

312.0962:D14aA

الدواء السيد عبد الحميد

العناصر الحيوية امثلة

المسكان لسا مصر

64-2146

312.0962

D14aA

J. LIB

J. LIB

14 DEC 1974

10 APR 1974

Jan 13 58

14 JUN 60

6 Jan 64

J. LIB

5 Jan 67

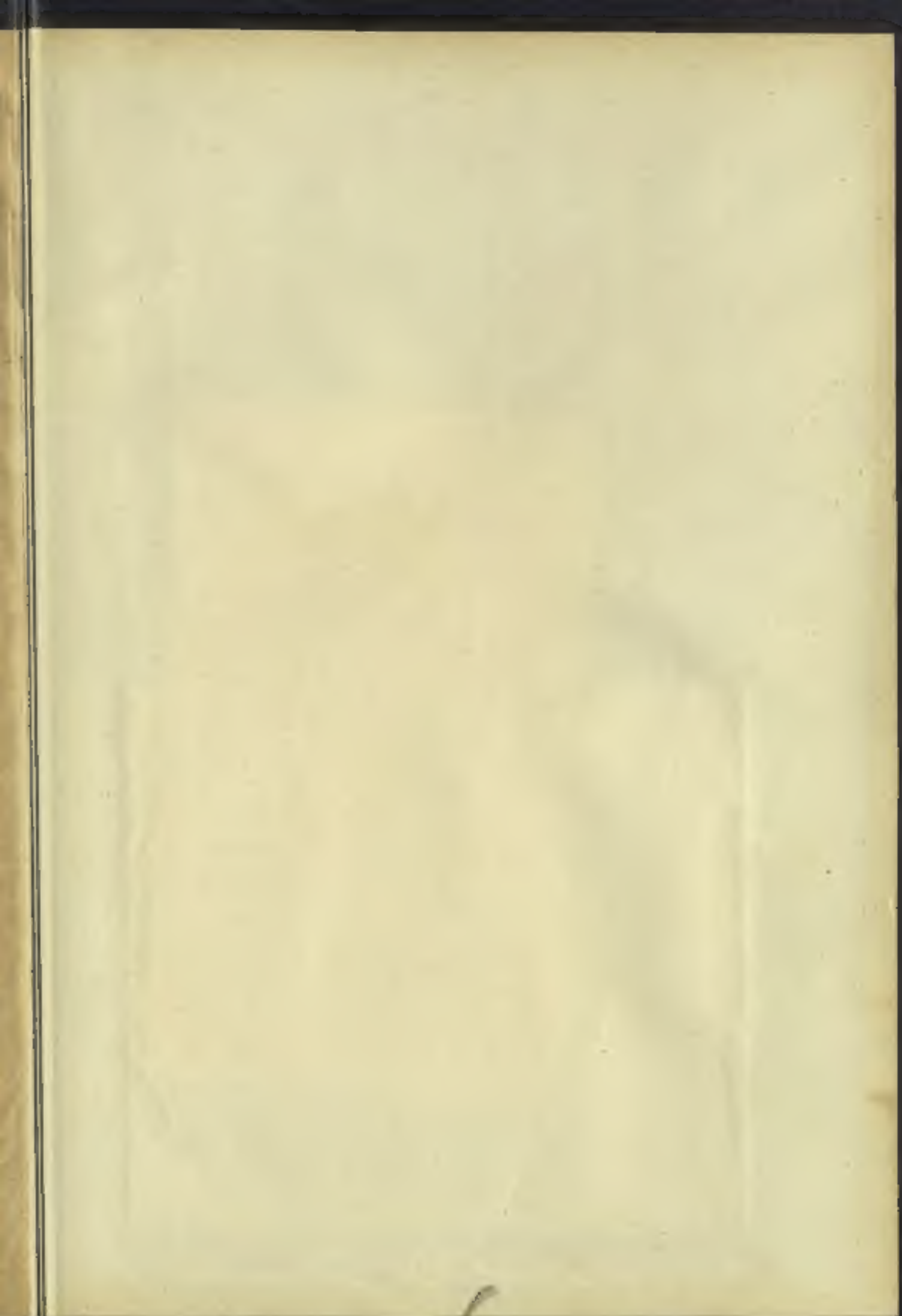
15 JAN 1964

28 Jan 64

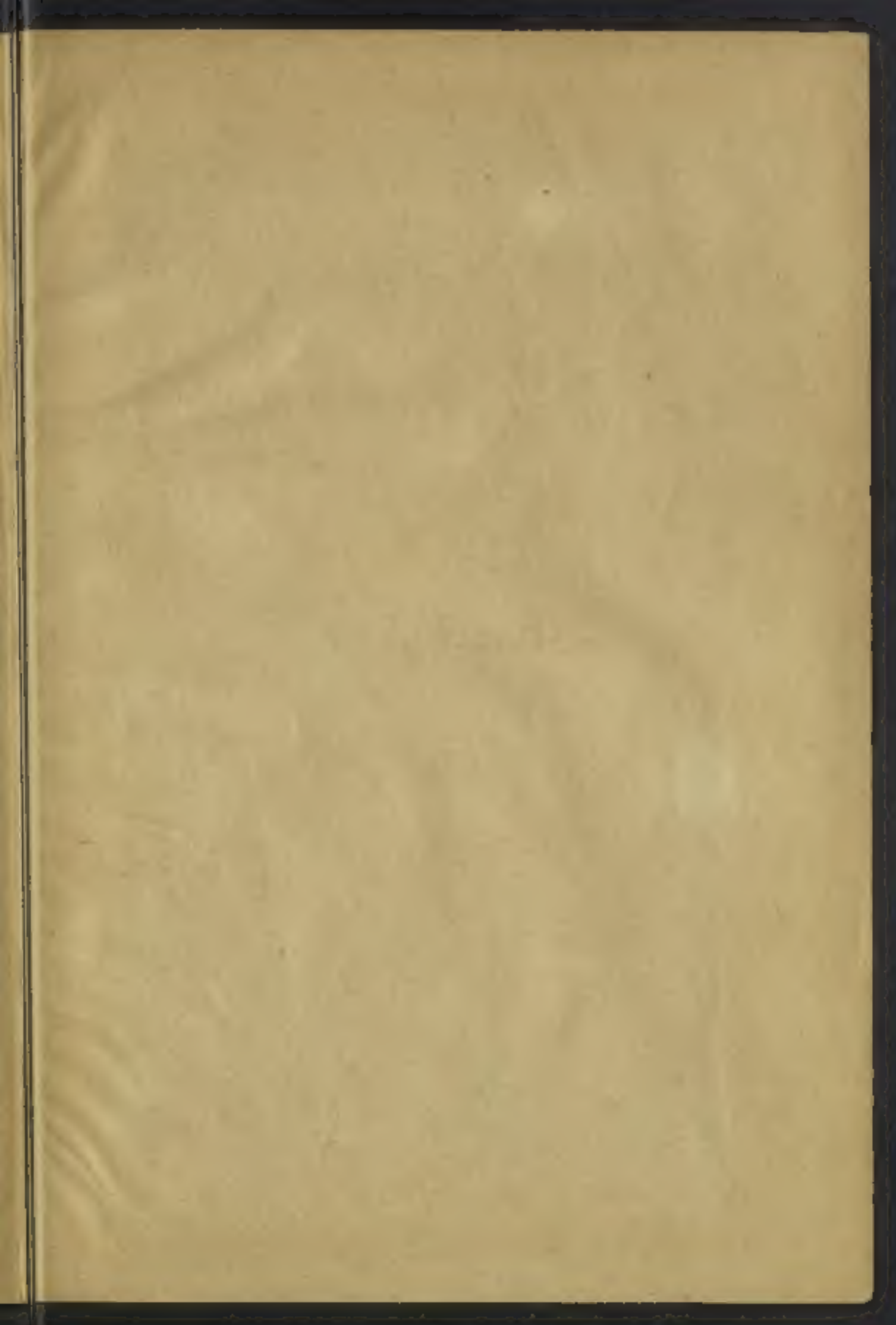
OCT 1972

21-23 64

20 JUL 1974



العناصر الجيوية لشكالة السهل في مصر



312.0962

D14aA

C.1

السيد عبد الحميد الدالي

درجة الأستاذية في الإحصاء، إمرتبة الدكتور المتتازة

كاتب التجارة — جامعة القاهرة



العناصر الحيوية لمشكلة السكان في مصر

مطبوعة النشر والطبع

مكتبة النهضة المصرية

٩ شارع مدني بإسكندرية



تقديم

بفهم الأستاذ الكبير الدكتور عبد الحليم ناصر الشافعى

وكيل وزارة المالية المساعد

وأستاذ الإحصاء (غير للتفرغ) بكلية التجارة

جامعة القاهرة

موضوع السكان في مصر يعتبر في الوقت الحاضر أهم المواضيع التي تشغل بال المفكرين في وسائل النهوض الاجتماعى والاقتصادى للشعب المصرى . ويرى الأكثرية من هؤلاء أن أكبر عقبة في سبيل تحقيق الرفاهية لهذا الشعب هى السرعة الفائقة التي يتزايد بها عدد السكان ، تلك الزيادة التي يتضائل بجانبها معدل الزيادة في الإنتاج القومى أو الدخل الأهملى . والواقع أن ارتفاع مستوى المعيشة لأى شعب مرهون بتفجئة المبادى المتخدم بين الزيادة في عدد السكان والزيادة في كمية الإنتاج الكلى لهذا الشعب . ومن هذا يرى أن البحث في وسائل النهوض الاجتماعى والاقتصادى لبلادنا لا بد أن يستند إلى مقاييس دقيقة لمعدل الزيادة في السكان . وأهم هذه المقاييس كما تعلم هى نسب المواليد والوفيات ومعدلات الخصوبة ولم يكن لدينا في مصر أبحاث تناولت هذه المسائل بالدقة والتفصيل المطلوبين . وقد لس الأستاذ السيد عبد الحليم الدالى هذا النقص أثناء دواسته فتصدى بشجاعة لاستكمالها . وتقدم في سنة ١٩٤٤ لدراسة الماجستير في التجارة بقسم الإحصاء لبحث موضوع « نسبة المواليد والمجاهات المخصوبة في مصر » ودأب على هذه الدراسة الصبغة الموهبة متعين طوالا تجلت فيها صفات علمية نادرة فلما توافرت في شخص واحد ، وهى الثأرة والدقة والأمانة العلمية والتواضع الكريم . وقد وفق بعد هذا المجهود الطويل إلى نتائج هامة جداً ونجح في حساب مقاييس دقيقة لمعد طواهر سكانية في مصر لم تسكن معروفة من قبل . وضمن هذه النتائج والمقاييس رسالته التي قدمها في سنة ١٩٥٠ لنيل درجة الماجستير فاستحققت إعجاب لجنة

الحكم ففتحته درجة المجتمع بامتياز وأوصت بنشر الرسالة لتعميم الانتفاع بما حوته من
نتائج وبيانات .

وما هو يقدم اليوم مشكوراً بشرها والبلاء أخرج مائكون للانتفاع بما فيها من نتائج
وبحوث لرسم السياسة التي تسير عليها في النهوض الاجتماعي والاقتصادي للسكان .
وبهذه المناسبة أوجه له مزيداً من التوفيق والنجاح وأسأل الله أن يكثر من أمثاله الذين
يخدمون بلادهم بإخلاص وفي صمت ويخدمون العلم بأمانة ونواضع مآ

القاهرة في ١٨ أبريل ١٩٥٤

عبد المصطفى الشافعي

(سابقاً) أستاذ الأعداد الطبية بكلية التجارة
والشرف على الرسالة

الاختداء

الى والدى

هو الحبيب البير الدالى

أعزى هذه القصة من نعمات قومه

(١٠٤٠)



تمهيد

لماذا اخترت هذا الموضوع ؟

هذا سؤال قد لا أحده حوثاً ، وليس يسمى أن أعلم أن كنت أدرك الأهمية
التي لها أحد الموضوعات لهذا الموضوع ، بل إن من يحصل يحصل قول بأن حسب
حديثة ميدان البحث ، كما أن في موضوع تخصصي من شأنه أن يصرف تفككي أن
يلعبه من أهداف .

والأكثر من ذلك ، فإن من أن أخص البحث في السيرة الذاتية في مصر ،
ولكن وجدت أن سيرة المؤرخين في مصر ، بالخصوص ، من أخصر المصادر التي طرأ
على أساليب دراسة السكان في نصف القرن الأخير ، وطال ما جردت من أخصر البحث
على سيرة المؤرخين أن أعرج على الوسائل الأخرى ، يأس التسمية ولو قمته اختيار النتائج
التي يقود إليها البحث . وبذلك أصبح البحث في سيرة المؤرخين في مصر أمراً لا بد
منه إذا أردنا أن نصل إلى أهدافنا .

ولا أذكر نفسي ولكن أقول إننا لنأخذها إن شاء الله ، قد نرى سيرة في مصر ،
أما في مصر ، فإن من أخصر من " لأحد " ، المادة في مصر ، قد استعملت في مصر ،
أن المحلل الثاني ، منها ، وكل ما أرحوه أن يكون التوفيق قد حالف هذا البحث مما وصل
إليه من نتائج وما حقق من أهداف ، وبذلك حسي .

ولا يفوتني أن أقدم الشكر لـ " كذا " من أهمهم في هذا البحث ببعض العون
والحسنة ، من أخصر من " لأحد " ، سيرة في مصر ، قد استعملت في مصر ،
لولا أن حسي في سيرة ما لم أبحث وقدرة ، وحسرة ، لأحد سيرة في مصر ، قد
تخصص في مصر ، من أخصر من " لأحد " ، سيرة في مصر ، قد استعملت في مصر ،
التي قد استعملت في مصر ، وأن كثر من رجال مصر ، لإحدى مصر ، لأحد مصر ،
(كين الـ) ، وحسرة ، لأحد من رجال مصر ، (مصر ، رة الشهد) ، وحسرة
الأستاذ حسي ، رئيس قسم (إحصاءات الصحة) ، لم يقدم من أخصر من أخصر عند جمع
المصادر الأدبية .

للشيخ ابي القاسم في العلم في سجن في الإسكندرية في سنة ١٢٣٧
 سنة ١٢٣٧ هـ وهو من سجن في سنة ١٢٣٧ هـ وهو من سجن في سنة ١٢٣٧ هـ
 وهو من سجن في سنة ١٢٣٧ هـ وهو من سجن في سنة ١٢٣٧ هـ
 إلا ان ادعاءه ان اخترا كان في سنة ١٢٣٧ هـ وهو من سجن في سنة ١٢٣٧ هـ
 الادعاء ان في سنة ١٢٣٧ هـ وهو من سجن في سنة ١٢٣٧ هـ
 ان في سنة ١٢٣٧ هـ وهو من سجن في سنة ١٢٣٧ هـ
 وهو من سجن في سنة ١٢٣٧ هـ وهو من سجن في سنة ١٢٣٧ هـ
 الانسان (٣) ولا هو فان السر
 الطاهر الاحمد

وإذا صح هذا الرأي فهل يجوز أن تأخذ بالقياس ما عد ذلك من سائر حصصية حيوية
فتقول إنها قريبة جداً من حصة أحد ما عدت لإحاده عليه لأن هذا يكون في حصول
هذا البحث ما ينتظره من حوله

ولأن دور أوجه شبه مقارنة بين مصر وغيرها من البلاد من وجهة النظر
التي لا يلاحظ في حوله لا بد من التمسك في حصصية هي في حوله في حوله
التي لا يلاحظ في حوله لا بد من التمسك في حوله في حوله في حوله
التي لا يلاحظ في حوله لا بد من التمسك في حوله في حوله في حوله
التي لا يلاحظ في حوله لا بد من التمسك في حوله في حوله في حوله

وإذا كان هذا هو الحال في حوله لا بد من التمسك في حوله في حوله في حوله
التي لا يلاحظ في حوله لا بد من التمسك في حوله في حوله في حوله
التي لا يلاحظ في حوله لا بد من التمسك في حوله في حوله في حوله
التي لا يلاحظ في حوله لا بد من التمسك في حوله في حوله في حوله
التي لا يلاحظ في حوله لا بد من التمسك في حوله في حوله في حوله
التي لا يلاحظ في حوله لا بد من التمسك في حوله في حوله في حوله

وإذا كان هذا هو الحال في حوله لا بد من التمسك في حوله في حوله في حوله
التي لا يلاحظ في حوله لا بد من التمسك في حوله في حوله في حوله
التي لا يلاحظ في حوله لا بد من التمسك في حوله في حوله في حوله
التي لا يلاحظ في حوله لا بد من التمسك في حوله في حوله في حوله
التي لا يلاحظ في حوله لا بد من التمسك في حوله في حوله في حوله
التي لا يلاحظ في حوله لا بد من التمسك في حوله في حوله في حوله

Mc Cleary, Race Suicide?, pp. 7-10

(١)

Mc Cleary, Population, Today's Question, p. 51

(٢)

نسبة المواليد في مصر

١ - نسبة لمواليد العامة

مصر - تقسيم نسبة المواليد - سنة ١٩٢٤ - ١٩٢٥ في مصر وفي
 ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر -
 ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر -
 ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر -

٢ - نسبة المواليد

مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر -
 ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر -
 ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر -

٣ - نسبة ذكور في وادي

مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر -
 ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر -
 ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر -

٤ - الأعداد المتعددة

مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر -
 ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر -

٥ - المواليد من الأمهات

مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر -
 ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر -
 ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر -

٦ - المواليد من

مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر -
 ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر - ١٩٢٤ - ١٩٢٥ - مصر -

٧ - نسبة المواليد المعدلة :

تحدد بطريقة مباشرة المعدل الذي يقاس به نسبة
زيادة السكان المؤدجى - بـ النسبة المؤدجى - معدل المعدل
المعدل المعدل - عموماً هو تولد معدلة

٨ - نسبة زيادة الطيفية في السكان :

تحدد نسبة زيادة السكان في كل سنة
زيادة نسبة - حصة بعض

الاستمرار والتعديلات في اتجاه واحد — على الأقل خلال هذه رسمية قصده ، كائنة — وبذلك يكون عدد السكان في ١ أيلول هو المقصود عليه ، في حين أن معظم البلاد التي نهتم بالأحصاء الحيوية لا تجري عملية تعداد السكان إلا كل عشرة أعوام وأن معرفة نسب المواليد المستوية تتطلب حساب عدد السكان في أول يوليوس من كل عام بطرق مختلفة أشهرها طريقة المتوالفة الهندسية . وفي سنة التعداد يجب أن يلاحظ تعديل عدد السكان إلى أول يوليوس بدلاً من تاريخ التعداد ، لينسأ أول يوليوس مثلاً . ولا يمكن مثل هذا التعديل في رأي بعض لأحصائيين بحسب أن يكون قد تم ذكر عدد حساب السنة المطلوبة (١) .

هذا إذا فرض عدد المواليد خلال سنة ، فما هو المصداق إذا كان عدد المواليد الخارج لسنة معينة هو لفترة أقل من سنة (ثلاثة أشهر مثلاً) في هذه الحالة يكون من الواجب تقويم هذا العدد على أساس فترة رسمية طولها سنة (وذلك بحسب عدد المواليد في ٤ إذا كانت الفترة الأصلية الثلاثة أشهر) ويكون المقصود عليه هو عدد السكان في منتصف الفترة الأصلية (أي الأشهر الثلاثة)

وعلى أي حال « صورة لمدة لمدة المواليد هي

$$\frac{\text{عدد المواليد}}{\text{عدد السكان}} \times 1000$$

وهذا جرى إليه في لأحصائي على استعراج نسبة المواليد خلال سنة ، والمصدر الأول هو توحيد الأساس تمهيداً لتفادي لا سيما أن النسبة هي أكثر وحدات الرسمية استخداماً في المبادئ لأحصائية . هذا بالرغم من أن البيانات الخاصة بعدد المواليد بشرى معظم البلاد كذلك على أساس دوري أسبوعي وشهري وسوى .

وبدا الحديث عن نسبة المواليد العامة في مصر بعد سنة تاريخية وجيزة من بيانات المواليد والسكان في مصر سنة ١٨٨٢ بدأ أول تعداد فعلي في ١٨٩٧ أخرى التعداد الثاني وسبق ذلك التاريخ أحدث تقوال التعدادات كل عشر سنوات . ومن الممكن بالطرق

المدة وهي التي تدلّ عليها السنين في مصر السنين تقرب من ٥٠ / ، وأن أدنى نسبة للوفيات في العام تقرب من ١٠ من السكان أيضاً ، فإذا احتسبت هاتان النسبتان في بلد ما فإن كان عدد المديريين نسبة ٤٠ / أو ٥٠ / في السنة مما يعنى تضاعف عدد السكان كل ١٧ ١/٢ سنة أو زياده قدرها ٥٠ ضعف في قرن واحد من الزمان (١) . ويستطيع أن يتصور ما يحدث في بلد كصر عدد سكانه اليوم قرابة ٢٠ مليوناً يصح تعدادها بعد مائة عام - ١٠٠٠٠٠٠٠ - مصرها - ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - وسكني هذا شيء غير قليل يحدث لا في مصر ولا في سواها ، حيث تجمع نسبة المواليد إلى الحد الأقصى لا يمكن أن يتخفف عنه لوفيات بل الحد الأدنى ، والحد الأدنى استطاعت أن تنقص وفيها إلى حد كبير ما يحد من نسبة المواليد الحديثة وربع مستوى المعيشة من سكرتهم هو نسبة التي أحدثت تعاني النقص في مواليدها حتى كانت تحتوى ومف من رجع فيه كمية حذران في عدد السكان.

ويرى بعض الأحصائيين أن النسبة ٤٥ . نسبة كبرى من قوة لأساس اطمينة التي من دون ٤٥ في حصة (٢) ، بمعنى ذلك أن المدي لا درس فيه المدي من لاحتيازة الحد - بل قد تصل نسبة المواليد العامة إلى هذا المستوى . ولا شك أن مصر ينطبق عليها هذا الوصف إلى حد كبير ، ومع ذلك فنحن نرى أن النسبة ٤٥ / أقل بكثير من المستوى الذي يعبه نسبة المواليد في بعض المجتمعات والذي يمكن أن تفسره لوفيات من طاقم المواليد.

ولذلك - أن مصر في مقدمة البلاد التي تتمتع بنسبة مواليد مرتفعة كما أنها تقع في الصف الأول من البلاد ذات النمو السريع في السكان رغم أنها لا تزال من بين نسبة وفيات مرتفعة (حوالي ٢٩ / من السكان في السنة بينما أن نسبة الوفيات في بلد كنيوزلندة قد وصلت في عهدها إلى ١٨ - وذلك في عام ١٩٢٨ - ١٩٣٢ (٣) ومن السهل أن يتصور أنه لو أمكن تخفيض نسبة وفيات في مصر بدرجة محدودة مع

Flugel, Population, Psychology & Peace, p. 16

(١)

Survey of Population and Sex Equilibrium, p. 71

(٢)

Thompson, Population Problems, p. 217

(٣)

قده نسبة المواليد حيث هي السكان أن سطر نحو في السكان بدرجة أسرع بكثير مما هو حادث الآن . وهذه أمريكا الجنوبية (وسها حوالي ٩٢ مليون من السكان في سنة ١٩٤١ م حرم منهم يهود عجم أو عسطنون) يمكن أن تقتر أسرع القدرات في العالم عموماً في السكان^(١) ، أسرع من آسيا مثلاً حيث تقع نسبة الوفيات حادراً مرتفعاً منذ في وجه قياس متدفق من المواليد .

وبدأ الآن في استعراض تاريخي لنسبة المواليد له في مصر كما يبدو في البيانات الرسمية التي نشرها مصلحة الأحصاء .

في الجدول الآتي بيان بهذه النسب^(٢) ابتداء من سنة ١٩١٧ وهي السنة التي يبدو أن مصلحة الأحصاء نشرها فاصلاً بين ما تنق فيه وما لا تنق من إحصاءات حصرية

ويجب أن نلاحظ أن هذه النسب قد حصلت للسنوات غير التعدادية فحجم عدد المواليد في كل سنة من هذه السنوات على عدد السكان مقدري في أ ل ي أبو من كل سنة وأن هذا التقدير حتى سنة ١٩٣٧ قد بني على أساس أساليب الهندسية بين كل تعدادين ، ولكن بعد ١٩٣٧ قدر عدد السكان من واقع بيانات المواليد والوفيات الفعلية مع إدخال أثر الهجرة لهذه الفترة^(٣) . ولا شك أن مصلحة الأحصاء ستفيد المعاري في نسبة المواليد منذ ١٩٣٨ باستخدام تقويمية الهندسية بين تعدادي ١٩٣٧ ، ١٩٤٧ وخاصة بعد نشر البيان الختامي عن جملة عدد السكان صفة للتعداد الأخير ، والطنون بطبيعته الحال أن يكون الفرق - يظا سيما في السنوات القليلة من ١٩٣٧ وأز تزداد في الزيادة كل أربعين ١٩٤٧ لو كانت الفروق براكه مع التسوي في اتجاه واحد أو شبه واحد . أما عن الهجرة - وهي في مصر غير ذات مال - فستطيع أن تؤكد أنه لا يوجد في مصر أي حركة للهجرة في اتجاه واحد سواء كانت هذه الحركة إلى الداخل أم إلى الخارج . بقي بعد ذلك أن نسأل : ما دما قد اعتمد على هذه الهجرة ، أليس يفرض بعد ذلك أن طريقه يصاحبه المواليد

Pep, Population Policy in Great Britain, p. 29

(١)

(٢) الأحصاءات المصرية ١٩٤١ - مصر - جداول (أ) من ٥٣٢ ، ٥٣٣ ، ٥٣٤ في

السنوات التالية .

(٣) الأحصاءات المصرية ١٩٤١ - من ٥٣٣ - ملاحض في أسفل الصفحة

جدول ١ - نسبة المواليد في مصر ١٩١٧ - ١٩٢٥

نسبة المواليد العامة ‰	السنة	نسبة المواليد العامة	السنة
٢٢,٥	١٩٣٢	٢٠,١	١٩١٧
٢٣,٨	٣٣	٣٨,٩	١٨
٢٢,٢	٣٤	٣٧,٧	١٩
٢١,٣	٣٥	٢٢,٢	٢٠
٢٢,٢	٣٦	٢١,٨	٢١
٢٣,٥	٣٧	٢٣,١	٢٢
٢٣,٣	٣٨	٢٣,١	٢٣
٢٢,٢	٣٩	٢٣,٨	٢٤
٢١,٦	٤٠	٢٣,٥	٢٥
٢٠,٨	٤١	٢٤,٢	٢٦
٣٨,٢	٤٢	٢٢,٠	٢٧
٣٩,٦	٤٣	٢٣,٦	٢٨
٢١,٠	٤٤	٢٤,٢	٢٩
٢٣,٩	٤٥	٢٥,٤	٣٠
		٢٢,٥	٣١

وقد بلغ سنة المواليد أدنى حد خلال هذه الفترة، هو ٣٧,٧ / في سنة ١٩١٩ بينما
بلغت أقصى حد وهو ٤٥,٢ / في سنة ١٩٣٠، ووجه عدم تمكن القول بأن هناك موجة
اربع أحدث طر منها منذ ١٩١٩ حتى وصلت إلى ذروتها في ١٩٣٠ ثم جاءت بعد ذلك
موجة قلق من الانخفاض تكاد تكون مستمرة حتى في فترة الحرب، سنة ١٩١٩ -
ولا يوجد في السجلات لأحد ما يسمى بـ "موجة مرضية" كما أن سجل
المواليد في ١٩٢٤، ١٩٢٥ لا تتجدر على النص ذاته، لطيف حتى مد بمصير السجلات
عن أسس الرواية الجديدة من مدي ١٩٣٧، ١٩٢٧، بدلاً من السجلات الرسمية
لأحد سوف نرى بعد ذلك

ومودى سجل مودى في ١٩١٧ له في بكن لاسه ١٩١٠، وقد يكون
هذه السجلات غير حذرة، لأنه قد وسد على أي حال من لاشي، وقد نرى
أخيراً أن ظهر جانب مهم من الأدلة، صورة حذرة في كنه طلاء

وفي الجدول التالي نرى هذه السجلات من ١٩١٣
أول ما يستقر في النظر في هذه الأرقام أن السجلات في المحطات والمدن
تتغير من سنة إلى سنة، في المودى وفي بكن، وهذه السجلات لا هي ولا هي
تدعى مدنى، في بعض السجلات واليد مائة، كما أن بعض السجلات تدعى المواليد
بارب أو غير ذلك من السجلات، في بعض السجلات في بعض السجلات أو غير ذلك من السجلات
السجلات في بعض السجلات، كما أن السجلات في بعض السجلات أو غير ذلك من السجلات
في السجلات والمدن وهو أمر مهم، صديقه، كما أن السجلات في بعض السجلات أو غير ذلك من السجلات
السجلات حسب السنة في المحطات والمدن من جهة، وفي بعض السجلات أو غير ذلك من السجلات
على وجه يحمل ركب أمير في الأولى، كنه ملامحه، السجلات

هذه كلهم أمراض وقد سكن في بعضه حقيقة، وقد تكون هناك
أسباب أخرى غير ما ذكره، ولكن الذي لا شك فيه هو تشاك الدليل التي ترمم
مثل هذه الأمور، الجدل الإحصائي وحده هو الذي يستطيع أن يكشف القاب من
وجه الحقيقة

وإذا صرنا صغراً من سنة المواليد في المحطات والمدن، مؤلف، وتكون على سنة
المواليد في القدر كما يوجد أن الأجيال قد امتدت أقصى مدتها في سنة ١٩٠٨ (١٧,٥)

نسبة المواليد للمئة (١)		السنة
مصر المصري (٢)	مخدرات ومدرجات	
٤٣,٧	٤٤,٩	١٩٠٣
٤٦,٨	٤٧,٢	٤
٤٤,٥	٤٧,٤	٥
٤٦,٣	٤٨,٨	٦
٤٥,٨	٤٨,٢	٧
٤٧,٥	٥١,٧	٨
٤٤,٤	٤٨,١	٩
٤٥,٨	٥٠,٤	١٠
٤٥,٤	٥٠,٤	١١
٤٤,٨	٤٩,٠	١٢
٤٤,٩	٤٧,٧	١٣
٤٤,٧	٤٦,٧	١٤
٤٣,٩	٤٥,٣	١٥
٤٢,٩	٤٤,٧	١٦

جدول ٢ — نسبة المواليد في مصر ١٩٠٣ - ١٩١٦

(١) لأحصاء لسوى عام ١٩١٩ جدول ١٥ من ٢٤ وى تسع مثب اصمعه عدة ملاحظات :
 ١ — أن هذه النسب لا تفصل المواليد من أمواتنا وهذا هو المراد ٢ — أن المواليد قبل ١٩١٤ نقل
 مك من الحقيقة ٣ — لم تين نسبة المواليد للأحاطة بيب عدم التزام الأحاطة بسم حكومة
 المحلية عن مواليدهم .

(٢) حاصه مصريين المرجع السابق من ٢٤

بين الحد الأقصى الذي وصلت إليه في العرة ١٩١٧ - ١٩٤٥ هو ٤٥.٤ ٪ في سنة ١٩٣٠
كما أن مستوى نسبة الواليد في العرة ١٩٠٣ - ١٩١٦ يبدو بوجه عام أعلى من مستوى
نسبة الواليد في العرة ١٩١٧ - ١٩٤٥ . وقد يكون هذا راجعاً في مصر بوجه
إلى كون النسب قبل ١٩١٧ نسبة مصرية فقط بينما هي منذ ذلك التاريخ تشمل المصريين
والأجانب معاً . ونحن نعتقد بطبيعة الحال أن تكون نسبة الواليد بين المصريين أعلى بكثير
منها بين الأجانب (١) . ويوضح أن متوسط نسبة الواليد في العرة ١٩٠٣ - ١٩١٦ هو
٤٥.٠ ٪ بينما متوسطه في العرة ١٩١٧ - ١٩٤٥ هو ٤٢.٤ ٪ . براد إلى ٤٢.٧ ٪
للمصريين بعد ذلك معني هذا أن ذلك يحد إلى الحد الذي هو ٤٢.٧ ٪

إن مقارنة المتوسطات نسب الواليد لعشرات أطول كل منها ٧ سنوات مثلاً تدل على
بعض الضوء على ما حدث لك من اتجاهات :

١٩٠٩ - ١٩١٣	٤٥.٦ ٪	مصريين فقط
١٩١٠ - ١٩١٦	٤٤.٤ ٪	
١٩١٧ - ١٩٢٣	٤١.٠ ٪	
١٩٢٤ - ١٩٣٠	٤٤.١ ٪	
١٩٣١ - ١٩٣٧	٤٣.١ ٪	
١٩٣٨ - ١٩٤٤	٤١.٠ ٪	

هذا يبدو واضحاً ذلك التراجع في المتوسطات ليس معي سداً مرصعة ثم تنخفض
وتزدحم ثانية ثم تعود إلى الانخفاض . وهذا الاضطراب له مراه من حيث صعوده نين
الاتجاه الحقيقي خلال فترة تقرب من نصف قرن .

ويجوز أن يتساءل . إذا كان هناك نقص في تسجيل الواليد في الفترة السابقة
لسنة ١٩١٤ بالذات كما تقول مصدرة الإحصاء . أو كان من نتيجة ذلك أن تبدو نسبة
الواليد في تلك الحقبة من السنة في مستوى أقل بوجه عام من مستواها في السنوات التي

(١) سنرى فيما بعد أن نسبة الواليد بين الأجانب من جنسيات مختلفة هي أعلى من نسبة المصريين وهذا يرجع
أن نسبة الأجانب في السكان هي أعلى من نسبة المصريين خاصة المصريين لا تزيد عن
نسبة ١٠ ٪ من السكان بعد عام ١٩١٧ . من ناحية أخرى فإن نسبة المصريين في السكان
الخاصة بالمصريين فقط في سنة ١٩٠٨ هي ٩٧.٢ ٪ . مصريين وأجانب معاً .

نت ؟ أمّا كان انتحس في التسجيل حذراً بأن تكسب نسبة المواليد أنماها في الزيادة
شبهاً ما تحسب نسبة المواليد في احترا مثلاً من ١٨٥٠ إلى ١٨٧٦ وعوده أقره في النصف
الأخر من هذه الفترة وهو ما نصر إليه المحدثون حيويون والحكومة أيضاً منسحباً
وأرجعوه إلى تحسين التسجيل^(١) تحسين التسجيل المواليد في مصر بالتدريج حقيقة
لا سيبل إلى إنكارها فهل عدم وجود الحمل هو نسبة المواليد فضلاً عن وجود
حالات من المواليد غير المسجلين حقيقة أو وجود نسبة المواليد

الواقع في لا يزال في كماله تحسين التسجيل المواليد
في بعض المدن أصبح في بعض المدن في بعض المدن
في ١٨٨٢ تحسين التسجيل المواليد في ١٨٨٢ / عن المندوبين
ولا شك في ١٨٨٢ تحسين التسجيل المواليد في ١٨٨٢
لا زال ماثلاً في حصر جميع السكان حيث يوجد دليل لا يحصى تحسين التسجيل
الأطفال تحسين التسجيل المواليد في ١٨٨٢ تحسين التسجيل المواليد في ١٨٨٢

في ١٩١٧ تحسين التسجيل المواليد في ١٩١٧ تحسين التسجيل المواليد في ١٩١٧
من كل تحسين التسجيل المواليد في ١٩١٧ تحسين التسجيل المواليد في ١٩١٧
الحكومة تحسين التسجيل المواليد في ١٩١٧ تحسين التسجيل المواليد في ١٩١٧
فإن من تحسين التسجيل المواليد في ١٩١٧ تحسين التسجيل المواليد في ١٩١٧
السور تحسين التسجيل المواليد في ١٩١٧ تحسين التسجيل المواليد في ١٩١٧
في تحسين التسجيل المواليد في ١٩١٧ تحسين التسجيل المواليد في ١٩١٧
أما لا يمكن تحسين التسجيل المواليد في ١٩١٧ تحسين التسجيل المواليد في ١٩١٧

وتأخذ لما دأبوا وعاد من كونه تحسين التسجيل المواليد في ١٩١٧ تحسين التسجيل المواليد في ١٩١٧
وأصبح تحسين التسجيل المواليد في ١٩١٧ تحسين التسجيل المواليد في ١٩١٧

(١) Yule, The Fall of The Birth Rate, pp

Demographic Studies. Milbank Memorial Fund Position of Egypt, p. 106 in the bottom

وعرضة الحدود الدنيا و حدود العليا لسنة الوايد العامة في المديرية هذه للتقسيم
الوارد بالجدول ٣ نقف على ما يأتي .

١ — أن الحد الأدنى هو في المواسم والمرا كره ٤٤,٩ (مديرية أسوان) وفي الجهات
التي بها مكاتب صحة ٣٣,٤ (مديرية أسوان أيضاً) وفي الجهات التي ليس بها مكاتب صحة
٣٤,٨ (مديرية البحيرة) وفي الجهات مديرية ٣٦,٦ (مديرية أسوان والبحيرة)

٢ — أن الحد الأعلى هو في المواسم والمرا كره ٥٨,١ (مديرية البحيرة) وفي الجهات
التي بها مكاتب صحة ٥٥,٥ (مديرية البحيرة) وفي الجهات التي ليس بها مكاتب صحة ٥٤,٥
(مديرية البحيرة أيضاً) وفي الجهات مديرية ٥٣,٦ (مديرية البحيرة كذلك)

٣ — يمكن بوجه عام القول أن مديرية البحيرة تتفوق ما كره سنة الوايد من الحدود
كما أن أسوان هي صاحبة أقل نسبة

٤ — الحدود الدنيا أشد في ما فيها من الحدود الدنيا وهو كان المناسب في هذه
ولذلك على شدة كافة واحدة لم يجر أن يزيد الحد الأدنى في المواسم والمرا كره من ٤٠ مثلاً
أو من أسوان ما جاز أن نقص الحد الأدنى في جهة مديرية من ٤١ مثلاً

٥ — المكاتب شعبة عامة في نفس التسجيل ونسب في زيادة التسجيل بظيمة
الحال كان لا أن يستفاد وجود جهة من نفس التسجيل قد سلخ في مديرية أسوان عامة
نحو ١٠ / (أي الفرق بين ٤١ و ٣٦,٦) .

٦ — يلاحظ نسبة ارتفاع متوسطات صحة تولد في المواسم والمرا كره عنها في
الجهات التي بها مكاتب صحة وهي في هذه النسبة من ١٠ مع زيادة ملحوظة عن متوسطات
نسبة الوايد في الجهات التي ليس بها مكاتب صحة .

٧ — لو عدنا مقارنة بين نسب الوايد في مواسم المديرية ومرا كره من جهة
وفي الجهات التي ليس بها مكاتب صحة واعتبرنا أن التسجيل أقرب ما يكون إلى السجل
في الأولى و فترتها في الوقت نفسه أنه لا يوجد ما يدعو إلى ارتفاع نسبة الوايد في المدن
عنها في أريف لوحدنا أن نفس التسجيل في الجهات التي ليس بها مكاتب صحة قد يصل إلى
تقارب من ٢٠ / في المتوسط .

ومن الطواهر المعروفة أن الحصوة في اريف تزيد عن في الحضر^(١) ، لذلك عدو من المستغرب أن يكون نسبة لواليد في اريف مصر ووجه عام أقل بكثير من نسبة المواليد في الحضر ، ولو افترضنا أن الظاهرة العامة تسرى في مصر أيضاً لكان معنى هذا أن نقص التسجيل في اريف هو في الحقيقة أكثر مما تنبئه لنا هذه النسب ، ولكننا رد على ذلك بأن ارتفاع نسبة المواليد في المدن المصرية نسبياً قد يرجع إلى اختلاف تركيب السكان حسب العمر بين المدن والريف بطريقة تجعله أكثر ملائمة للتسجيل في الأولى بدلاً من أن يكون راجعاً إلى اختلاف حقيق في الحصوة

ويذهب كارر إلى أن قدره حسب المواليد لمصر كلها ، يقله عن الجهات في هـ مكاتب صحة فقط ، بعد على محمد أساس لتقديره مدى نقص التسجيل في «والد» رغم من أن هذه الجهات بعضها ليست مثلاً غاب للتسجيل الكامل ، مما لا يدل دلالة صادقة على صحة السكان^(٢) و يرى أيضاً أن السور في هذه السبل لا تؤدي عن أحسن الحالات إلا إلى نتائج مغشوة^(٣) ونحن لاشك وافقه على هذا الرأي لأحد وكتب وقد حجتنا إلى التوسع في التطبيق لا بد أن نذهب في الخصة إلى أن عدد من ذلك مقبول ، بل نتبع استخدام هذه الوسيلة في بحث موضوع نقص التسجيل ككون بعيدة عن الصواب إذا لم تأخذ في الحسبان أيضاً اختلافات الحصوة الحقيقية في مناطق القطر المختلفة ، لا اختلاف وكتب المم واختلاف توزيع المهن على سكان في هذه المناطق وسبق عوامل أخرى متشابهة لم يكن بعد أو أن الحدث عام ومع ذلك فيمكن التأكيد بأن نقص التسجيل المواليد في مصر حقيقة واقعة وهو أول ما يكون في المدن ووجه خاص وفي جميع الجهات التي مكاتب صحة ووجه عام وأنه يرداد لرداد البلد من العمران وهو أكثر ما يكون في جهات التي تقف على تخوم الصحراء ومن باب أولى في المناطق الصحراوية حيث الرقعة غير التسجيل تكاد تكون معدومة ، والذي عاشوا في اريف السحيق لا ريب يدركون أن التسجيل في الهالك لا يزال في يدهم يدعوه ٤ حلاق الصفحة ٤ .

(١) سياتر تحت هذه الصادرة شيء من «تسجيل» ما حد

(٢) Demographic Studies, Milbank Memorial Fund, Clyde V. Kiser, The Demographic Position of Egypt, pp. 106, 107.

Ibid, P. 107.

(٣)

نسبة المواليد العامة ... / من السكان ١٩٣٧			في اقصاء
مصر	حلب	دمشق	
٣٣٩٣	٧٩٣	٢٨٩١	١ - حلب
٤٤٩٢	١٠٩٩	٢٢٩٩	٢ - دمشق
٤٤٩٢	٦٩٣	٤٤٩٩	٣ - اللاذقية
٤٣٩٢	١٢٩٥	٤٢٩٢	٤ - طرابلس
٣٤٩٢	١٠٩١	٣٤٩٢	٥ - بيروت
٤٣٩٨	١٩٩٩	٤٣٩٨	٦ - بعلبك
٤٣٩٨	١٩٩٣	٤٣٩٨	٧ - زحلة
٤٣٩٨	٧٩٩٦	٤٣٩٨	٨ - حمص
٣٨٩١	١٢٩٤	٣٨٩١	٩ - حماة
٤٣٩٨	١٩٩٩	٤٣٩٨	١٠ - ادلب
٤٣٩٨	١٦٩٣	٤٣٩٨	١١ - كسرونة
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	١٢ - طبريا
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	١٣ - عكا
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	١٤ - صفد
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	١٥ - نابلس
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	١٦ - جنين
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	١٧ - رام الله
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	١٨ - القدس
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	١٩ - الخليل
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٢٠ - بيت لحم
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٢١ - غزة
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٢٢ - قطاع غزة
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٢٣ - الضفة الغربية
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٢٤ - القدس المحتلة
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٢٥ - القدس المحتلة
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٢٦ - القدس المحتلة
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٢٧ - القدس المحتلة
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٢٨ - القدس المحتلة
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٢٩ - القدس المحتلة
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٣٠ - القدس المحتلة
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٣١ - القدس المحتلة
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٣٢ - القدس المحتلة
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٣٣ - القدس المحتلة
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٣٤ - القدس المحتلة
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٣٥ - القدس المحتلة
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٣٦ - القدس المحتلة
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٣٧ - القدس المحتلة
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٣٨ - القدس المحتلة
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٣٩ - القدس المحتلة
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٤٠ - القدس المحتلة
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٤١ - القدس المحتلة
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٤٢ - القدس المحتلة
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٤٣ - القدس المحتلة
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٤٤ - القدس المحتلة
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٤٥ - القدس المحتلة
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٤٦ - القدس المحتلة
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٤٧ - القدس المحتلة
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٤٨ - القدس المحتلة
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٤٩ - القدس المحتلة
٤٣٩٨	١٢٩٤	٤٣٩٨	٥٠ - القدس المحتلة

جدول ٤ - حسب المواليد في بعض من اقصاء القطر المصري سنة ١٩٣٧
(مصريين وأجانب) على أساس المراجعة السكانية للاحدود

الأحباب الذين قد لا يحسمون حتى مجرد التمسك مع من يعيشون بين ظهر بينهم من أبناء الوطن الأصليين .

٣ — نسبة المواليد لحلة السكان شأراً بنسبة مواليد الأحباب تنمياً لنسبة عدد الأحباب في كل حي من أحياء المدينة وفي المدينة بوجه عام . وهي تنقص بطبيعة الحال بسبب انضمام نسبة مواليد الأحباب عن نسبة مواليد المصريين .

٤ — قلة عدد الأحباب في حي ما تعطي نسبة عمر واقعية لواليد الأحباب (نسبة الخليفة بالقاهرة) ولهذا السبب لا يحدى بحث مواليد الأحباب في الزمان .

٥ — وجود مستشفيات خاصة بالولادة في مناطق معينة بسبب انخفاضها عن المعتاد في بعض النواحي (محرم بك بالإسكندرية) .

٦ — تصحيم نسب المواليد في مناطق التي توجد بها دور للولادة يكون على حساب انخفاض في نسب المواليد بالمناطق الأخرى .

وهذا شور نقطة في غاية الأهمية وهي خطأ تسجيل المواليد حسب مكان حدوث الولادة بدلاً من مكان إقامة الأم ، حيث لا بد ذكر مكان إقامة الوالدين يكون عدد المواليد في المدن أو الأقسام التي توجد بها دور للولادة مرعاهاً إرضاءً^(١) (فمن عادة يحدث للهوية في المدن أو الأقسام التي توجد بها مستشفيات إذا كان التسجيل يجري حسب مكان حدوث الوفاة^(٢)) ويجب أن نلاحظ أن الضرر الناشئ من هذا التصحيم في عدد المواليد لا يقتصر على نسبة المواليد وإنما يشمل أيضاً نسبة وفيات الأطفال لأنه على عدد المواليد . ونلاحظ أن نسب وفيات الأطفال في منطقة ما لا تكون متوافقة ، لا إذا عاش الأطفال في السنة الأولى من حياتهم في نفس المنطقة التي ولدوا بها أو إذا تم كما هو العادة أن يفرص أمه في المتوسط تتبادل المحرمة من المنطقة وإليها^(٣) ولا شك أن الأطفال الذين يولدون في مستشفيات الكبر لا يعيشون فيها بعد ذلك ولكن يود بهم أمهاتهم إلى المناطق التي يعين فيها . لذلك تبدو من أهم لأساليب في هذا العدد

Sauvy, La Population, Ses Lois, Ses Equilibres, p. 19 (١)

Ibid. (٢)

Newsholme, The Elements of Vital Statistics, p. 80 (٣)

سواء لو ولد طبقاً لسكان الإقامة بدلاً من مكان حدوث الولادة^(١) وقد كان المواليد في بولانيات المتحدة حتى سنة ١٩٣٥ تحت مسمى مذكر حدوث الولادة وكان الالتحاق بالوفاة يحمل نسب المواليد للمجنومات، ثم مع بداية القيمة في أعراض القاهرة، والسكن مع عدم الترخيص أصبحت المواليد تحت طبقاً لسكان إقامة الأم^(٢)

ولكن وقد استمر هذا حتى لو ولد في ارماف وبنين الكبرى حتى أن نتجه بالبحث إلى انه حتى الصغار به وهي في مطلق علمها «محطات الحدود» وفي بنين بالبحث المستخرجة سنة ١٩٣٧ على أساس النتائج الفعلية للعدد^(٣)

الاعطاف	نسبة المواليد الإقامة / من السكان ١٩٣٧
سبيل	٣٧,٠
البحر الأحمر	٢٨,٥
المصغراء الغربية	٣٤,٩
المصغراء الجنوبية	٤٩,٨
مجموع	٣٦,٩

جدول ٥ - نسب المواليد في محافظات الحدود ١٩٣٧

على أساس النتائج الفعلية للعدد

(١) Smith, Population Analysis p. 207

(٢) Thompson, Population Problems, p. 169

(٣) الإحصاءات المصرية ١٩٣٧ جدول ٣٠٠ من أعداد سكان المحافظات وأحدهم من تعداد سكان القطر المصري سنة ١٩٣٧ - ١٩٣٨ جدول ١٠٠٠ من أعداد السكان

للمواليد بين المديريات فيه لا يوجد لديها ما ثبت أن ارتفاع نسبة المواليد في مديرية الحيرة يعود إلى زيادة دقة التسجيل وعدمه أو ما سوى أن هذا الارتفاع راجع إلى اختلاف حقيق في الخصوبة. وينقص الوصف لا يوجد لسان يؤكد أن الانخفاض النسبي الكبير في نسب المواليد بمديريات أسوان والبحيرة وهذا يمكن أن يعزى إلى النقص الكبير في تسجيل المواليد ولا يرجع في بعض أسس إلى انخفاض حقيق في الخصوبة. وقد صبغت الإشارة إلى أن اختلافات توزيع العمر وحسب بين السكار يؤثر تأثيراً كبيراً في نسبة المواليد. وقد ذهب بعض الأحصائيين لأمرين إلى أن السكار في لدا طق الزراعية يشهدون سناً عالية من الذكور والأصل وكثير السن. الأناث، ولأنه من اندس، اقترح انحراف بين ١٥ و ٢٥، مكررون في اندس، ونسب على ذلك أن نسبة المواليد خاصة في الولايات المتحدة سنة ١٩٤٠ وكانت السكار لحمد ١٩٨٨ مقدار ١٨٣ في الما طق ريفية، هكذا - مقابلة! ولو أن العزوي في توزيعات السكار والحسب للنوع من السكار قد سجلت السكار نسبة المواليد في الحيرة تنخفض إلى ١٥٨ في الرف - راد إلى ١٩٠ (١) وعنى في مصر للاخطأ أن اندس السكار قد أحدثت تنصم بسرعة وثقة على حساب الرف ولا سم القدي من صاوت من قبل العيش للعادي على العمل، ومن السهل أن لاحظ أن السكار من بلاد نوحه اندس أكثرهم من الشبان القليلة وقد يكون معهم روحهم وهم صغيرات اندس أيضاً. ومعنى ذلك أن تصبح ركب العمر وانحس السكار في هذه الحيات أقل ملائمة لأنتاج الأمه ل منه في لادن السكارى. تصاف إلى ذلك أن عاب سكان اندس يعيشون في فقر مد يعوق ما في الرف من نشاط العيش ولذلك لا يستعد أن ترفع نسبة المواليد في مصر اندس للصيرية على نسبة المواليد في سائر أحماء القمار على أساس أن الفقر مرنع للخصوبة - كما هو صريح للمواليد. ولهذه الأسباب بخدمة يرى أن نقص تسجيل المواليد في مصر في الآونة الحاضرة لا يصل إلى ٢٠. ولكنه قد يكون فرماً من ١٠ (٢) أو ما سوى حولي ٧٧ أما من المواليد في سنة ١٩٣٧.

(١) Smith Population Age ١٩٢٠ pp 1٥4, 5

(٢) يرى قدور كوشسكي أنه من الصعب على أي حال وصفه بـ "معدّل" - حقه نقص في التسجيل وكل ما كان عمله حد حياض - ثم بعد في عدمه نسبة تسجيل أن كان من السبب حقيقة عني قسلا من السبب محسوبة فلا يمكن أن نحدد نقص تسجيل ٥ أو ٣٥ مثلاً

Kuczynski The Measured of Population Growth, p 4

والآن وقبل أن ندع الحديث عن النقص في تسجيل المواليد نسأل : هل يمكن أن يكون التسجيل كاملاً من الناحية العددية لكي تكون بيانات المواليد صحيحة ؟ وعمى آخر لو افترضنا أن كل مولود قد سجل فهل يكون عدد المواليد المسجلين خلال فترة زمنية محددة ولتكن سنة صواباً لعدد المولودين فعلاً خلال هذه السنة ؟ إن هذا يكون صحيحاً بعد ذلك لو تم تسجيل المولود - عنه أو يومه ولكن هذا لا يحدث مطلقاً في مصر بسبب تسجيل المولود في مدى ١٥ يوماً من تاريخ الميلاد ^(١) ، وليس معد على أن في هذا البلد أن يسجلوا أنفسهم فترة أطول مما هم من يؤثرون بحالته دون أن يسجلوا بعد ذلك . وليس هذا مستغرب في الحقيقة بل هو نتيجة لأحصائية التي صدرها السجل العام (The Registrar-General's Statistical Review) بقدر متوسط فترة التأخير بين حدوث الولادة وتسجيل محاولة شتم ^(٢) ، بينما فترة التأخير بين الوقوع والتسجيل في حالة توفيت هي عادة يوم فقط أو يومين ^(٣) . وواضح أن نتائج التأخير في هذه الأخيرة أمر حطوره ، ولكن لماذا يوضح أوليد والوفد كذلك طبعاً تاريخ الحدث ؟ لقد استعاب المسجل العام في المختار الموهوب بعد تم إقباين بضرورة توضيح عدد المواليد حسب الوقوع لا حسب التسجيل ، ولكن إحصاءات المواليد حسب رتب المولود ومدة الحياة الزوجية من شأنه إلى العدد المسجل وعلى ذلك فأحصاء ١٩٤٠ ٤٩٢٧١ مولوداً وقت ولادتهم في سنة ١٩٣٩ وليس ٣٢٣٦٢ مولوداً وقت ولادتهم في سنة ١٩٤٠ ولكن سجلوا في ١٩٤١ ^(٤) وهذا المثل يوضح لنا كيف أن سجل المواليد وإن كان غير كامل من الناحية العددية قد يأنيه القصد بما للنقص وما يزيده بسبب التأخير في تسجيل المواليد أو على الأصح حسب الاعتماد على تواريخ التسجيل بدلاً من تواريخ الحدوث

وهذا يحد من أن ندرك أن نسبة المواليد العامة كما هو معروف وكما أصبح من ثابا هذا البحث لا تقدم لنا المقياس الكامل للحصوية وهي رقم مرافها الجديدة ذات معان

(١) الإحصاءات الصفحة ١٩٤١ - للفتة .

Kuczynski, Demography Science & Administration, Science News No 8, p 52 (٢)

Ibid, p. 53 (٣)

Ibid, pp. 53, 54 (٤)

كثيرة. وصحيح أنها بسيطة وسهلة وحساسة، ويمكن تحقيقها بسهولة ما دام
نظام التسجيل كما أسف الذكر، الأحص في لوحيد للخصوة لدى دائرة معظم الناس،
ولكنها ذات قاعدة محدودة جداً، أن قدر الخصوة في مجموعة سكان مجموعة أخرى
وهي كذلك مشكلة في حالات نفس تسجيل - ومن الذي أن يكون التسجيل كاملاً -
وهي أيضاً ذات قيمة صغيرة جداً، أن يعرف النمو المحتمل للسكان في المستقبل، ومع ذلك
فإنها قد تكون مفيدة في توسيع الناحية الخاصة بالخصوة في المدة بين فترات قصيرة من
الزمن، أو في مواليد في مجموعات. كما أن لها أيضاً نفس التركيب وحيث دفعة تسجيل المواليد
تُكاد تكون واحدة (١)

وليس من عسير أن نضع المماسن و مساويء في كمي ميران للعلم أي الفريقين أرجح
ولكننا همضنا لها لتعرف قيمة الحقيقة للتأنيج التي وصلنا إليها ولكي نتدارك بالسي
دراء قد يس أحي للخصوة ما وقعت ذرية منه المواليد

٢- هبوط نسبة المواليد

نرى من أكثر من مرة ظاهرة الهبوط في نسبة المواليد وهي التي أصابت بالدعم جميع
المتنمين بالسكان في بلاد أرمينية ولاسيما بعد أن كشف كوشنكوف عن وراء هذه
الظاهرة من احتمالات خطرة قد تكون فيها سببية المديونية السلبية وقد ذهب في الفصل
السابق بعض الطرفين إلى أن موضوع مصر من هذا الخط ، وطبقاً ما يتجسس الأرقام
أعلى من أن يسبق البحث ، ولكن نقرر أنه لا بد من كافة وليس من مأمور الاعتماد
عليها في معرفة الاتجاه العام ، كما أن مشكلة نقص تسجيل - وهو ما يعتقد وجوده -
أو ظلاً ، لا على هذا الموضوع ، بل أن يدرس لهبوط في نسبة المواليد خلال الدار
كيف هو ؟ وما بدأ ؟ وإلى أين انتهى ؟ وما هي أسبابه ودوافعه ؟ ونعبر هذه الدراسة
نستطيع أن نسجل الأحوال في مصر في الماضي وفي الحاضر وفي المستقبل للتأكد من وجود
اللائحات التي تصاحب هذه الظاهرة أو الدوافع التي تؤدي إليها ، أو الآثار التي تسبب
من نتائجها

١. نرى بعض الإحصائيين أن هبوط نسبة المواليد قد كان سابقة أو حادثة كان في السابق
مبدأ في اتجاه آخر للسكان أكثر أهمية ألا هو ارتفاع معدل الحياة^(١) ، ونحن نرى أن
ارتفاع معدل الحياة في بلاد أرمينية السببية قد كان مصاحباً لهبوط نسبة المواليد ، ولكنه
كان نتيجة مباشرة للاقتصاد المستقر في نسبة الوفيات بسبب استخدام الوسائل الطبية
الداخلة في مكافحة أكثر من الأمراض ، وليس معنى هذا على أي حال أن هبوط نسبة
المواليد لم يكن له أثر في انخفاض نسبة الوفيات ، أدى بدوره إلى ارتفاع معدل الحياة
فالواقع أن الهبوط في نسبة المواليد من شأنه أن يقلل من نسبة الوفيات المحددة في مجموع
السكان ، ولما كانت نسبة الوفيات بين الأطفال وخصوصاً بين عمود الأمة أكثر تأثيراً
من نسبة الوفيات بين أصحاب الأعمار الوسطى فإن هذا يعني تحميصاً في نسبة الوفيات إلى
مجموع السكان وعلى كل حال فإننا نؤيد عن هبوط نسبة المواليد وهبوط نسبة الوفيات

أيها السبب وأيهما النتيجة كسؤال من يريد أن يعرف أيهما الأصل النتيجة أم السبب .
والحقيقة أن هبوط نسبة الوفيات يقلل من حاجة السكان إلى تحديد أنفسهم في الوقت
عينه يريد من صمط السكان على أسباب المصيبة فيصبح الناس بين أمرين إما أن يكون إلى
صمط السبل وهذه تؤدي إلى هبوط نسبة المواليد وبما لا يتصل به إلى عوامل كثيرة مع
استمرار صمط السكان ويكون من شأن هذه العوامل إزاحة نسبة الوفيات إلى ما هي عودها
من الارتفاع وقد احتلت بلاد المدينة أمية الحظ لأول

ورى بيور هول أن وجود عدد غير متساو من كبار السن في السكان هو إحدى
عقوبات نسبة مواليد منخفضة نتيجة في الآونة من (١١) وقد أضاف أن هبوط نسبة المواليد
تؤدي إلى قتل نسبة سمار السن في السكان وفي الوقت نفسه تؤدي هبوط نسبة الوفيات
إلى ارتفاع احتمال الحياة وإسبب زيادة نسبة كبار السن في السكان وهذا بدوره يؤدي إلى انخفاض
كل من نتيجة ذلك زيادة أكثر في نسبة كبار السن ولهم الحاجة مساوية من أيهما
شأنًا استمرار الهبوط في نسبة المواليد في الوقت الذي بدأ فيه نسبة الوفيات في الارتفاع
وهو يقول قائل إن رصد المواليد والوفيات لا يزال في صالح المواليد . إن لما هذا
الصحيح حول هبوط نسبة المواليد أن في ما ذكرنا حوله على هذا المسأله هبوط نسبة
الوفيات لو انحدرت بصورة أكثر عام حقيقي تؤدي إلى هبوط حاد وهذا بدوره يؤدي
هبوط عمره وهذه الحالة تشبه ما أصبى منه الاقتصاديون لحالة المهمة وهي إلى جانب
بالمال نتيجة لسهولة السوط المستمر في القوة الشرائية لا قود وزيادة المستمرة في التصخم النقدي
وذلك في أواخر حرب ١٩١٤ - ١٩١٨ م انتهى بهرجه وهي في أوج عواصف عسكرية
وهذه دسما وهي التي سبقت جميع البلاد في هبوط نسبة المواليد قد كانت إلى وقت قريب
تتم من زيادة الوفيات على المواليد كما جعلها عرضة لاسمرار القدامى في عدد السكان
ولم قل من عثرتها إلا بعد الحرب لأخيرة ولا يوجد ما يؤكد أنها لن تعود إلى انفس
مرة أخرى .

ومما يجدر الإشارة إليه أن بعض الكتاب يطرون إلى هبوط نسبة المواليد كمر من

من أعراض الانحطاط السويدي في شعوب المدينة المرسية . وقد يكون فيه ما أوحى إلى
الفيلسوف الألماني شلنجر نظريته المعروفة في قرب انتهاء الأجل الذي يرسمه « المصير »
الأممية المرسية . ولكنني لست الذي وصل إليه الانحطاط السويدي في هذه الشعوب
أن يذكر أن حصنًا أمريكيًا مختارًا هو « كينور لوسكا » مدر أن المرأة الأمريكية في أول
المهد للاستعمار الأوربي في أمريكا كانت تسحب في المتوسط نحو من ثمانية أطفال^(١) ، اليوم
تري امرأة أي هي من أصل أوربي لا تستطيع في معظم البلاد أن تسحب من الأمهات لعدد
اللام لقاء الجنس الأوربي وشموره وهذا الممد يجب ألا يمل عن ثلاثة مدام أحد
قبل يسهل الفهره المحصنة من الممد - وهو مراض مقول - أمكن للأنبي أن يميذا
الدو الذي مثله أرواح

و يستطيع أن يصف حقيقة الموط كذلك من مراقبة الممد - المواليد العامة في
البلاد الأمريكية ، وبدأ بالسويد وهي أمرك البلاد في الأحصاء لحوة فقد طاب فيها
سنة المواليد حتى سنة ١٨٦٠ لا عدل ، بحدها وسجته عدد ١٠٠ وحتى مع امراض أن سبب
السويد قد أصبحت بالتدريج أكثر دمه وذلك جرى بأن يحى بعض الشدود الذي يبدو
في سنة المواليد فقد بقيت مع ذلك بعض نواحي الشدود ولم تهر لانهاء إلى الموط
لشتمر صورة واضحة ، لا ابتداء من سنة ١٨٦٠ . أما فرنسا وهي التي وحدهت معها
معد ١٨٠٠ فيبدو الموط لشتمر واضحة فيها من السحية العملية منذ ذلك التاريخ ولا عر
من هذه الحقيقة أنه كانت هناك حركة هبوط شاذة في المربين العروسية الفرنسية والعالمية
الأولى وحدها ارتفاع عامة بكل منهما^(٢) . أما في إنجلترا وفرنسا صحح سنة المواليد
عامة بل نقص التسجيل المحتمل قبل صدور قانون التسجيل الإحصائي المواليد والوفات
في سنة ١٨٧٤ لا يبدو أن كان هناك اختلاف كبير في سنة المواليد فيما عدا السنوات
المختل والسنوات الطويلة من ١٨٧١ - ١٨٧٦ ومع ذلك فمن المحتمل أن التغير في
سنة المواليد قد كان في الممد هبوطي وأن الزيادة التي توصفها الأحصاءات الرسمية يمكن أن
تدري إلى زيادة الدقة في التسجيل أكثر مما تدري إلى أي زيادة حقيقة في سنة المواليد^(٣)

Mc Cleary, Race Suicide 2, p. 27

Thompson, Population Problems, pp. 154, 5.

Yule, The Fall of The Birth Rate, pp. 5, 9

Thompson, Population Problems, p. 156

(١)

(٢)

(٣)

ومما يستحق الانتباه أن مقارنة نسبة الواليد في ألمانيا، نسبة الواليد في فرنسا الأولى
 هبطت لنهاية ١٩٤٢ إلى ٤٥ / فقط مما كانت عليه في ١٨٧٠ بينما التي أصبحت ٥٣ /
 منها في ١٨٧٠ ومعنى ذلك أن هبوط المواليد كان أكثر من هبوط الوفيات رغم التحسن
 الكبير الذي طرأ على الأسباب الوقائية والعلاجية^(١).

ولكن متى بدأ الهبوط في نسبة المواليد؟ إن أكثر لأحد شيئين يعتقدون أن
 سنة ١٨٧٥ يمكن اعتبارها نقطة التحول في نسبة المواليد أوروبا على الوجه الذي نرى أن
 النسبة التي كانت ثابتة بعمق ما أو كان يتذبذب أحياناً بهبوط خفيف قد أصبح يهبط منها
 أكثر وضوحاً في بعض البلاد منذ ذلك التاريخ غرباً. ويؤمن بول أن نقطة التحول من
 الأربع إلى الهبوط في نسبة المواليد تقع عند سنة ١٨٧٥ أو ثلثها، ولكن طومسون
 يرى أن هذا الرأي غير صحيح في جميع بلاد أوروبا الغربية وعرب مثلاً ذلك السود وهي
 التي توجد بها إحصاءات حيوية منذ ١٧٤٩ فقد كانت فيها نسبة كبيرة قبل ١٨٧٥^(٢)
 كذلك من السهل ملاحظة أن هبوط نسبة المواليد في فرنسا يرجع في رأي طومسون
 سنة ١٨٠٠ وقد تكون راجعاً في الواقع إلى تاريخ أسبق.

ويرى بعض الباحثين أنه يمكن القول على وجه العموم أن نسبة المواليد بدأت في
 الهبوط بأوروبا الشمالية الغربية حوالي سنة ١٨٨٠ وفي أوروبا الجنوبية الغربية ما هذا فرنسا
 حوالي ١٨٩٠ وفي أوروبا الشرقية ما هذا روسيا حوالي ١٩١٠^(٣) أي أن السقوط النسبي
 الأخيرة قد شهدته هذه المناطق الشرقية وهي ست حداثتها وبدأت في حشد
 القادة الأوروبية. وتؤكد هذه الحقيقة أن أية طعنات له نسبة هي بدأ فيها "نقص" كان
 نسب نقص المحسوسة وليس نسب زاده في الوفيات كما قد يفسر البعض هذا انشرب منها
 مع زمن عدي هذا الاتجاه إلى انخفاضات التي تحدثها بالتدريج. ويرى من
 حظوظه الحل أن المناطق التي بدأ فيها انخفاض نسبة المواليد متأخرة قد كان الهبوط فيها
 أسرع^(٤).

Hubback, Population Facts & Policies, pp. 12, 13.

Yule, The Fall of The Birth Rate, p. 11

Thompson, Population Problems, pp. 154, 156.

Mc Cleary, Race Suicide, p. 28

Mc Cleary, Population Today's Question, pp 74, 75

(١)

(٢)

(٣)

(٤)

في هذه النقطة الأخيرة قول كوشنكي في كتاب الحسابات السببية (١٩٣٨) :
 « من أهم ملاحظة أنه في البلاد التي بدأ متوسط نسبة المواليد فيها متأخراً كان المتوسط
 مرتباً بصفة خاصة . فبينما استقرت فرنسا أكثر من ٧٠ سنة لمتوسط نسبة المواليد فيها
 من ٣٠ إلى ٢٠ ، وبدا استقرت هذه العملية في السويد وسويسرا نحو ٤٠ سنة وبحوالي
 ٣٠ سنة في إنجلترا وادسترك ، بدت نسبة المواليد تنشط في العشرين سنة الأخيرة في النمسا
 من ٢٠ إلى ٢٦ وفي ٢٠ سنة من ٣٥ إلى ٢٦ وفي تشيكوسلوفاكيا من ٢٦ إلى ١٧ .
 ولكن هل هذه الظاهرة صحيحة إطلاقاً ؟ أو هل تنطبق لكثير من هذه أم لم تبدأ
 بالفعل ؟ نسبة المتوسط في نسبة المواليد هل ستظل كذلك ؟ لا أن يكون المتوسط
 انقوع فيه سرياً بدرجة كبيرة ؟ إن الأمر يتوقف في رما على درجة استجابة البلد إلى
 دوائى المتوسط في نسبة المواليد

وهل أن ته من ناحية ذلك المتوسط في نسبة المواليد لا بد أن تم قليلاً بعد
 انتهاء نسبة المواليد في السويد الأخيرة . هذا لوحظ في بعض البلاد أن نسبة المواليد قد
 انخفضت مع ارتفاعها بعد الحرب ١٩٣٣ إلى قبل الحرب الأخيرة . ومن الخطأ
 القول بأن هذا ينطبق في جميع المتوسطات أم أو بد ، مرحلة من مراحل الانخفاض
 أو ثبات في نسبة المواليد . بل هو من الأرجح . بل أن يزداد عدد الزيجات
 منذ خلاص العالم من الأزمة الطاحنة التي دفع فيها سنة ١٩٢٩ وهو ما يؤيده ارتفاع
 نسبة الزواج في معظم البلاد بعد سنة ١٩٣٤^(١) . أما خلال الحرب العالمية الثانية فقد
 ارتفعت نسبة المواليد في أوروبا وأمريكا عن مستوى ما قبل الحرب ، ذلك في الدول الحاربة
 والدول المحاربة على السواء ، وقد حارب على هذه الفترة كل من اليابان واليابان فقد
 انخفضت فيها نسبة الحرب التي كانت تدب في نسبة المواليد فيها قبل الحرب .
 وأما اليابان فقد كانت موليدة في هبوط دائم ، في السلم وفي الحرب ، في وقت
 السلم وفي أوقات الزواج ، ولم تكن وحده من صنع الزعم بأنها قد وصلت إلى أدنى
 حد ممكن ومع ذلك فقد أحدثت نسبة المواليد في الانخفاض بمرحلة خلال الحرب الثانية

Pep. Population Policy in Great Britain, p. 26

(١)

Mc Cleary, Population, Today's Question, p. 214

(٢)

Pep. Population Policy in Great Britain, p. 26

الثانية حتى وصلت في سنة ١٩٤٦ إلى المستوى الذي كان فيه حوالي سنة ١٩٢٥ و١٤١
يلاحظ أن بريطانيا في هذه المرة قد أحدثت سائر الأنحاء في معظم البلاد حيث ارتفعت
نسبة المواليد بدرجة ملحوظة وصلت في سنة ١٩٤٦ مستوى عالياً لم يصل إليه خلال
الحرب ولا في الفترة التي تلتها مباشرة في فرنسا مثلاً وصلت نسبة المواليد في هذه السنة
إلى ٢٠,٦ وهي أعلى حصة شهدتها خلال ربع قرن وقد رأت عن نسبة الوفيات في
غرب لأول مرة منذ أكثر من ١٠ سنوات^(١).

ومع أن نسأل : ما هو مصدر هذا الانحاء ؟ أعتقد أنني أن هذا الأمر مع لي
يطول به الزمن حتى يقال هو ما قد يكون أشد من عمرته أمثلة السبعة لهذه الحرب ؟
ومسألة على أي حال تتوقف على أمرين : إذا كانت الزيادة في نسبة المواليد خلال الحرب
ومابعد هاراجمة إلى الزيجات التي لولا الحرب لتأخرت بعداً من السنين لأن ما يجب أن نتوقعه
كما يرى كوشنيسكي في كتابه "The New Population Statistic" (١٩٤٢) — هو
المودة إلى هبوط في نسبة المواليد حسب النقص المتصور في عدد الرعايا^(٢) أما إذا كانت
الزيادة راجعة إلى زيادة حقيق في المصونة الروحية وهو شيء لا يوجد ما يعرفه فإن لنا
أن نستمد المودة إلى الهبوط .

ونترك بلاد الغرب إلى البلاد الشرقية فمعدد المكنوز كاري مع معرفته بديم
وجود إحصاءات يمكن أن توقع بها عاماً بذهب إلى أنه لا يوجد ما نسب أن هناك هبوطاً
في نسبة المواليد فيها هذا اليابان^(٣) حيث هبطت نسبة المواليد من ٣٤,٦ في ١٩٢٦ — ٢٥
إلى ٣٣,٥ في ١٩٢٦ — ٣٠ إلى ٣١,٦ في ١٩٣١ — ٣٥ إلى ٣٠,٦ في ١٩٣٦ إلى ٣٠,٨
في ١٩٣٧ وإلى ٢٧,٠ في ١٩٣٨ وهي أبون من الهبوط ووضح حقيقة لا يمكن إنكارها
وهي إصابة اليابان في السنوات الأخيرة بهذا الداء المعصالي ولا نقبل من أهمية هذه الحقيقة
أن هبوط نسبة المواليد باليابان كان أقل سبب مما حدث في أمم أورده في نفس الفترة من

(١) ١٢١٥

Mc Cleary, Population, Today's Question, p.215

Pep. Population Policy in Great Britain, pp. 49, 50

Mc Cleary, Race Suicide, p. 28

(١)

(٢)

(٣)

وبن كات ذات أثر ماع في نفسات المحصورة إلا أنه لا يحمل مثل هذا الأثر بالنسبة للاتجاه
العام إلى المصنوع وهو الذي يفسر الآن .

(٧) العلاقة بين المحصورة والمستوى الاجتماعي ، وهي علاقة عكسية يمكن ملاحظتها
في حالة السكون وذلك بين طبقات المجتمع المختلفة ، ويمكن تطبيقها على المجتمع كله في حالة
الحركة أي في تطوره من زراعته مثلاً إلى الصناعة أو من الجاهلية إلى المعرفة أو من الضلالت
إلى النور .

أما السمة الثانية ، هو ذلك فقد سكنت في الفصل الذي من كتبها ٥ سكان بريطانيا (١٩٤٧)
عن أسباب المصنوع في نسبة الوالد أو الوالدة في أسباب مرضية وأسباب مادية
وهذه تحديثات بالتفصيل عن كل من العاملين الاقتصادي والمعرفي الاجتماعي وميراث
وساكن هل أصبح لاداء أهميت أكثر أهمية من ذي قبل ؟ أم هو خوف من سلطة
وعدم الاعتراف بسلطات وأصناف المشاؤون في الحياة ؟ أما الرأي الآخر فيعود التقليد
الأصلي أحداً إلى نفسه في كل شيء . ولا علة في صمط النسل مثلاً ؟ وب
الحمل بالحدوث وطور بعد الأثر المظهر في نتيجته في السكان وأندك ضرورية
انحصار وقت طول من أن تحدث ، مع تحقيق في الآراء المسيطرة على عقول السواد من الناس
كل أولئك يحمل الاتجاه إلى تحديد من غير ذلك في وقت حصر فصلا عن
الامتيازات وينتج في حدث عن الحكمة النسوية وبأنها من غير في كرامة وما
كان لا شغلها بالأنعم من ثمر اقتصاديه واحتاجية وما كان لذلك أيضاً من أثر في صحة الأمم .
كذلك تحدث عن بعض الأعصاب الشخصية إلى عوامل أخرى تدعو إلى التمييز من
النسل كصعوبة تربية لأحد وأرمة الساكن وصعوبة التميز وينصب إلى ذلك أن
مستوى المدنية للأطفال قد رجع كثيراً عما كان عليه في الماضي وقد احتسب لحدث
عن هذه الأسباب وهي جميعاً مصوى تحت لواء الأسباب الاختيارية التي تخص على صمط
النسل بأساع أسباب ماسة للحمل وكذلك بالأنعم ، تحدث آخر عن وجود أسباب غير
اختيارية كالعدم وراثته يرجع إلى عوامل طبيعه كموه التمدية والمرض وصمم يكون لمرأة .

[illegible]

من أكثره حتى مع . . . أن . . . من الإله . . . له للتحكم في عمل هي العبد
أسمى لموظف . . . لا . . . من . . . هل . . . أحد أسس . . . الموظف . . . لا . . .
على الخدم . . . هل . . . ط . . . حسي . . . لا . . . في . . . هل . . . في . . .
وهو . . . لا . . . في . . . وح . . . لا . . . من . . . الطمينة . . . احتراسه ؟
وهو . . . على هذه . . . الحرة . . . كما . . . من . . . هو . . . لا . . . (٧)

وهذا ما كشفه علم البحث حديثاً فكان هي أن نقص فيتامين هـ (Vitamin E) مسؤول عن حالات كثيرة من ألمع وصعب المصوبة وعلى ذلك فالتحول إلى اللينق الأمع بدلاً من انحطاط محالة (في مختبر مسد عام ١٩٨٠ وهو الآن في بداعي مقربة منه خطوط حمة الفوارد اعد من دراسة كبيرة ما محتوية بخر من فيتامين هـ ومن المعروف أن هذا الفيتامين يوجد بكثرة في أحنة الحبوب ، واهر من طمس وروخته على هذه الطريقة بعدة مرة ارفع المصوبة عند العراء على عكس لأغناء سن لا يوجد ما نسب أن لأغناء يكون من نقص فيتامين هـ أكثر مما ياتي الغذاء^(٣). وفي رأينا أن هذا

Mc Clary, Race Suicide ? , pp. 34 35.

Tegress, Richard & Kathleen Parents Report p. 88

Ibid., pp. 89, 90

و قد يؤدى في المرة الطويلة الى اذبح من في نحو عصوية .

ومن المتفق عليه في موضوع سبط الدسل أن اسع أساليب جمع الحمل هو العامل الرئيسي في تحديد السل لا سيما بعد اتوسع في نشر مجموعات المصنوعة عن الطي الد حمة جمع الحمل في مجموعات العاطف في شعوب المدينة العربية ، ومع ذلك فإن الأحكام وهو إسقاط الحمل بعد خلقه بفترة وسببه هامة من وسائل ضبط السل ، ولكني ندلالة على ذلك أن يذكر أنه قد بلغ من شيوع الأحكام في ألبان من بحري الوحيد لا سيما كبري إلى إلى الحكم أن في سنة ١٩٢٩ كانت حوادث الأحكام (لمبلغ عنها طبع ٧١ مع ١٠٣ اكل ١٠٠ - لاد^(٢)) . ويستطيع أن يتصور أنني كاتر مع . به نسبة المواليد في ألمانيا لو أن هذه الحوادث لم تقع . ولا قول إنها كانت حادثة نادرة مع إلى صدف كانت معه لأن الفترة بين إحم من و إحم من أول من الفترة بين حمل بفترة دلالة في ن بعد ذلك من جديد .

ولكن إذا دللنا على صحة القول بأن أكثر الناس يعتمدون على أهمية
العامل الاقتصادي - يرون أن التخصص والتوسع في الصناعة ضروريان ، وقد لا نجد
نسبة المواليد دليل أن الحمة في الزراعة والاعتماد على اليد هي أكثر من ضرورة
هي وحدها التي كانت مما بسطة المواليد عند مستواها الأول . ومعنى من البيان أن احتمالات
النجاح والتفهم في حياة أكثر في مدن منها في ارباب وقد يكون ارباب في الناحية
داهية إلى التخصص من جهة ، لا بد من ذلك وهو غير لائق في الزراعة . وقد كان الأصل
فيها معنى مستخدمون كمورد لاري (ولا يزلون كذلك في بعض مقاطع الريف) ولكن
قانون العمل للأجرات عموماً في أكثر الأمم الحديثة ولا سيما في الصناعة وفيها معنى لم
يكن هناك نظام للتأمين الاجتماعي ضد مجر والتمردية فكان الأسماء عدة منهم عند
ساعة الضرورة (٣) . والأمثلة كثيرة على أهمية العامل الاقتصادي في مطالعة بين النماذج وهو
كانت مؤثرة - يحدث التراجع في عروس الناس يدفعهم إلى الطل أن هناك تضيقاً في

Pop. Population Policy in Great Britain, pp. 45, 47, 51

(4)

Thompson, *Population Problems*, pp.188—213.

Mc Cleary, *Population, Today's Question*, p. 143

(१)

Harrod, *Britain's Future Population*, pp. 16, 17.

(4)

السكان وأن الواجب يقضى عليهم ألا يزيدوا العلى لة بمقدار ذلك الرعة في التمتع
وهي ، حتى أن المعرة ما تكف لاسكم وأن الرجل الذي يقدم التمتع يدفع من الله حير
من الذي يحلف وراهه عددا هديدا من التكمين

في رأى كتاب الأثر في السكان أن هبوط الخصوبة لا يرجع في الأساس إلى عوامل
اقتصادية - كما في دكرنا - بل إلى عوامل روحية بقوى الخطر نفقة وسكن وعيشه ،
وعدمه دون على ذلك من أن لوسن لاقتصاده التي سمى في ذلك لإلزام حركة هبوط
في الخصوبة لم يكن كافية للوصول إلى نقطة حاشية (١) - من يرى أساس ذلك أن هذه
الوسن ، وهم ، قد كانت أشد قتلا في بلادهم ، مما أن من شأنه مكن مسنة بعض
عدد برجات أو مسنة في من الزوج ، كما أنه قد أن من هبوط لاقتصادى مكن
هو مع الأثر أصغر لسن ، ويؤيد ذلك أن أكتة لسن حرج على صعد السن
أكثرهم مقدرة من الناحية الاقتصادية .

دعنا ، هو السر الخ ؟ هل هو ؟ مصر ؟ مود ، مدينة الله به إلى مستقرها في طون
التاريخ كما فعل بالدينيات الأولى ؟

إن من الخشع مذهبون في أنه يجب على الدولة من أن تدعو إلى التمتع حتى الآن
لا مذهب ، كما عهد الله بل إلى تطوى عنهم ذلك لظبوط عدل لأحر في مذهب
الواليد (٢) ، وقد شاهدنا - عرض الآراء السائدة في هذا الموضوع أنه لا يوجد حيل
يمكن أن يرى به هذه هبوط نسبة المواليد ، على هذا الأساس لا يستطيع أن يتابع
أولئك الذين يرمون مثلا أن نقص قوة الأسال وقل عدد الأريوت و تناح في زوج لاسكى
لأحداث هبوط في نسبة المواليد ، ويؤمن أن هذا لا يسلو تشريع حاسم بتحريم ضغط
السن وكان من خط هذا الشرح أن بعد بمخاطبة من نسبة المواليد في بلاد
الدية العربية أن ترتفع ورتفع حتى مود سيرتها لأولى . يجب على أن حوات ذلك أن
يكون بالإيجاب على طول الخط .

والأحد المبرر من استراليا وهي مرة فسيحة الأرضاء قد ستر فيها المذهب الأمس

Mc Cleary, Population, Today's Question, p. 193.

(١)

Smith, Population Analysis, p. 228

(٢)

٣ - نسبة الذكورة في المواليد

يشق السكان التي نطعمه في حدود ولكمه لا - طبع لفة إلى غير أمد محدود نسب ما يحيط به من قسوة الشدة وما يكس في دأبه من عوامل نمو لا يحل ، بل ، وعد عمر من رقة داء ، نطال لمود موعه ، ولا يكون ذلك ، لا ما تكاثر ، وحتف اللحن إلى شجده ، الكائنات الحية في حد ، بعد ، نسب ، و ، الأسماء - ودرجة فد وهو التصور في ، من لأه - بعد ، وعلى رأسهم الآن - ن - تكاثر ما تو لدهن ذكر ، في ، ولا كان استمرار ، في هذه حالة ، هذه ، ولا كان لاه من ، الحياة في الحسين ، وإلا هلاك أحدها ، سر ، لا

وعلى هذا الأساس تقضى حكمة الطبيعة أن في مجموع حيوان في وقت من وقت الذكور وعدد الأنثى وهذا يستقيم أن يكون المهيمن من الحيوان الشبيه - وهي التي هي هنا الآن - قادرا على حمل أعداد متناسبة من الذكور والأنثى وذلك بصفة دائمة وقد كشفت الأبحاث الحديثة عن رأي في الحكيم جبر البولدار أنه غير مستوف من حسن الجنس لأن البوصة واحدة في جميع حالات وأن اختلاف من الجنس الذوي (Sexualis) أنه مع أي مذكرة ومع أي أنثى ، ومن جهة ملاحظة أن البوصة موجودة في الممودة ، من ملاحظة ، ولا كان عملية التكاثر لا تتركز إلا في البوصة مع حيوان واحد لذلك كان أحمل الحصول على حثين ذكر مساويا لاحتمال الحصول على حثين أنثى . وطبقا لنظرية الجنس كبر ، أنتج البوصة ذكرا ، يكون إلى مع النظرية في المجتمعات الكبيرة ، وهذا هو السر وراء ما يحدث في الحالات الفردية حيوانا إلى إجاب الذكور أو إلى إجاب الأنثى كما في بعض الحالات الصغيرة بعض الليل إلى هذا الجنس أو ذاك ، وغنى عن البيان أننا لا نقصد ، بل هذا الرغبة فأعطب الظان أن الناس جميعا ، وعموم في درجة أكثرها من الذكور ، ولكن نسبة هذه على أي حال تقضى بوجودها على عدد من الذكور والأنثى وهذا ما يحدث في الطبيعة ، الذكر هو المجموعة الإنسية كلها .

لغزات من سنة ١٩١١ إلى سنة ١٩٣٢^(١) يظهر لنا أن نسبة الذكورة في بلاد المدينة
المرية وفي اليونان تتراوح في العاشر بين ١٠٥ و ١٠٧ (بلغت ١٠٧٢ في ألبانيا سنة
١٩٢٠ - ٢٢) بينما أن نسبة الذكورة في مصر تتراوح بين ١٠٦ و ١١٠ كما يتضح ذلك
من البيان الآتي^(٢):

ومن هذا الحدوث يتبين بوضوح أنه لا يوجد اتحاد عام صحيح بين نسبة الذكورة في مصر، أن متوسط
للفترة ١٩١٧ - ١٩٤٥ بلغ ١٠٨، بما أن عدد سكان مصر يتمتع بنسبة ذكورة
مستمرة في فترات البلاد لمدينة المرية، وهذا يعود لثلاثين : هل لارتفاع نسب يولات
عامه ووهب ذكوري نوع من علاقة بهذا الوضع ؟ أو بتغيير آخر هل يمكن أن يجرى
ما يبدو من ارتفاع في نسبة الذكورة في مصر عام في بلاد المدينة له به إلى هذه نسبة
في وفيات الذكور عن الأنثى في مصر ؟ إن الزيادة في وفيات الذكور عن الأنثى
لا شك يمكن أن يكون من الحمل الحبيب لأن في حين هذه الذكر، قد عرف
أن حين هذه زيادة ميلاد ذكور في مصر ١٩١٧ - ١٩٢٧ للذكر ٣٦ سنة ١٩٤٥
٣٦ سنة الأنثى، وفي اليابان ١٩٣٥ - ١٩٣٦ للذكر ٦٩، سنة مقابل ٤٩، سنة
الأنثى، وفي ألمانيا ١٩٣٢ - ١٩٣٤ للذكر ٥٩، سنة مقابل ٦٤، سنة الأنثى، وفي
الفرنك ١٩٣٦ - ١٩٤٠ للذكر ٦٣، سنة مقابل ٦٥، سنة الأنثى، وفي نيوزيلند
١٩٣٤ - ١٩٣٨ للذكر ٦٥، سنة مقابل ٦٨، سنة الأنثى^(٣)، فليس لنا أن احتلال
سورين بين هذه - الذكور ووفيات الأنثى أكثر في مصر منه في بلاد المدينة له به،
ولكن هل معنى ذلك أن هذا هو السبب الحقيقي في ارتفاع نسبة الذكورة بمصر عام
في هذه البلاد ؟ إن زيادة نسبة الذكور في الأنثى في حكاير وهي ما يحلق عنها هذه
الحس (Sex Ratio) تبين مع ذلك أن مصر لا شك ومن خلال التوارث من الحس
كما تشكو بلاد المدينة الف.ة بل لقد حدث في تعداد القطر المصري سنة ١٩٣٧ أن كانت
نسبة الحس ١٠٠،٢ كانت في البلاد الأوروبية على وجه العموم تتراوح بين ١٠٠ و ٩٠

(١) Thompson, Population Problems, Table 3, p. 49

(٢) أحمد م. حجة ١٩٤١ - مصر ش. - حدود دول من ١٩٢٢ - ١٩٣٢ و. م. حجة في
السنوات التالية

Smith, Population Analysis, Table 29, pp. 252-4.

(٣)

حدود ٦ - السن اشوية المواليد تدكور إلى المواليد الإناث

في القطر المصري ١٩١٧ - ١٩٤٥

السن في مد	السنوات
١٠٨	١٩١٨ ، ١٩١٧
١٠٩	١٩٢٢ ، ١٩٢١ ، ١٩٢٠ ، ١٩١٩
١٠٨	١٩٢٣
١٠٧	١٩٢٤
١٠٨	١٩٢٩ ، ١٩٢٨ ، ١٩٢٧ ، ١٩٢٦ ، ١٩٢٥
١٠٧	١٩٣١ ، ١٩٣٠
١٠٦	١٩٣٢
١٠٨	١٩٣٣
١٠٩	١٩٣٦ ، ١٩٣٥ ، ١٩٣٤
١٠٨	١٩٣٩ ، ١٩٣٨ ، ١٩٣٧
١٠٩	١٩٤٠
١١٠	١٩٤١
١٠٩	١٩٤٢
١١٠	١٩٤٣ ، ١٩٤٤
١٠٩	١٩٤٥

بل بلغها المخطوط إلى ٨٧٩٩ في لانيا سنة ١٩٣٥^(١) وهذا كله وحي بأن البلاد الأوربية أشد حاجة من مصر إلى الامتداد في سنة المذكورة. فإذا كانت في الطبيعة من الموانع الطبيعية ما يجعلها تدر هذا الأمر من تفردها، فإذاً مع سنة المذكورة في مصر عنها في البلاد الأوربية؟

الأمر أن يكون هذا الامتداد الطاهر راجعاً إلى نقص حي في تسجيل المواليد الأثبات في مصر؟ إن جوابي أن لأني في بعض النشأت المصرية وكذلك ما يتسم به مصر من هذه الجهات من مخطط في كل ما تسمى شئون الأثبات من أهلهم حتى ولو كان ذلك هو مبلغ على سمع ورواية، كل أنوثت راجع على أن تسجيل المواليد الأثبات في مصر أشد مما في تسجيل المواليد المذكور وعلى كل حال فكونه يسكني مع قاعده يمكن إضافتها إلى الولد الذي حتى يحدث عنها في عمل احتذر دقة تسجيل المواليد الأثبات وهي ما أتت من سنة المذكور المواليد إلى ما شبهه هذا أدات هذه النسبة من ١٩١٥ - ١٩١٠ (أي لوردت نسبة المذكورة عن ١١٥ - ١١٠ كان من حي الباحث أن يعرف أن تسجيل الأثبات غير كامل وعلى لأمر أن بعض في التسجيل يحدث بدرجة أكبر في الأثبات عنه في المذكور^(٢) وهذا في راس من سنة المذكورة في مصر على أن من نفس وذلك في سنة ١٩٤١^(٣) من هذا الجدول يصبح أن نسبة المذكورة في مصر متخصصة بوجه عام وهي تستوي في جميع مناطق المصر. مع راء شدة في راء أوجه القبي في الرافحة مما يحمل على الظن أن النقص النسبي في تسجيل المواليد الأثبات هو أكبر في الرافحة عامة وفي رافحة القبي من رافحة مصر وهي نسبة من وما من الوصول إليه من - في تحت موضوع من تسجيل المواليد - وكونه من رافحة ما مع من الظن أن هذه المروى في سنة المذكورة - إن كانت حرة به وهي في الحق كذلك - لا ترجع في حقيقة الأمر إلى عوامل متصل باختلاف النسبة من رافحة والمصر وخلاف يمتد في رافحة نفسه بين شطوط الرافحة القبي ولين نسي بالوجه المصري؟

إن هذا يكون مقولاً لو كان من القاب حقا أن نسبة - كونه رافحة - في النظم كالم الطبيعة

(١) Ibid, Table 11, pp. 120, 1.

(٢) Kucynski, The Measurement of Population Growth, p. 9

(٣) عمدة في شرح هذه - عن أعداد من مناطق القبط (مذكور) و - لا بد

٤ - المواليد المتعددة

حين نضع كل ذات حمل عليها يكون العاقل أن نأخذ أن نولد فرد ، وفي حالات قليلة تأتي التوائم أو ثلاثة ، ويحدث في النادر أن يصل الأمر إلى خمسة ، والندر لا حكم له ، ومع ذلك فإن تعدد المواليد مكاد يكون هو القاعدة في بعض الحيوانات كالدمى والكلاب ولا شئ أنه معتبر لو من أوران ارتفاع الخصوبة ، بيد أن السجل في زيادة عدد المواليد وهو بذلك يدخل في حساب كثير من مقاييس الخصوبة .

على أن هذا لا يمنع من أن فرد لتعدد المواليد في مصر حيز واحدة . تحدث فيه عنه وأول ما لاحظنا أن عدد المواليد بين المصريين أكثر منه بين الأجانب وهذه ذلك من مقارنة نسب حالات الولادة المتعددة في الألف من جميع الحالات كما هي واردة بمعدلات مصلحة لأسماء . عن طوبى أى م مكاتب صحة ^(١) وفي سنة ١٩٠٧ جميع المداين طقه هذه الحقيقة . ووجه عام نضع منه التعداد في المواليد مصر وراية ١٣ أى ما يقرب من حالة واحدة في كل ٧٧ ولأول . ونصنف هذه النسبة أيضاً عن الولادات التوأمة وحدها وذلك نتيجة شأن حالات الولادة الثلاثية إذ يبلغ تقريباً ١ / ١٠٠٠ .

ومن الطواغر التي أسرني النظر أن الانحياز إلى التعداد في المواليد يقتضى طريقة طردية مع ارتفاع سن الأم والعلاقة في حالة الأم أشد صوحاً - وهي أكثر أهمية طبيعية الخال - وعلى وجه العموم يمكن أن يستخلص النتائج الآتية ^(٢) .

(١) أعظم تكرار لحدوث المواليد العردية مقابل فئة العمر ٢٥ - ٢٩ للأم والفئة ٣٥ - ٣٩ للآب .

(١) الأحصاءات الصحية ١٩٤٩ الجدول الأول من ٢ وما يقابل في سوب آخرى من ١٩٤٠
(٢) كتاب من حالات الولادة التوأمة في مصر (١٨٩٠ - ١٩٠٠) وفى سوبرا
١٨٨١ - ١٩٠٠ (١٩٠٠ - ١٩٠١) وفى فرنسا (١٩٠١ - ١٩٠٢) وفى ٧٨٧٥١
مكسبر . صوب مصر السبع عشر كتاب الولادة التوأمة سنة ١٩٠١ و ٨٧١ و ثلاثه سنة ١٩٩٧

Newsholme, The Elements of Vital Statistics, p 89

(٣) الأحصاءات الصحية ١٩٤٩ الجدول الثاني من ٤ ، وما يقابل في سوب آخرى

عن أسس يستطيع الوصول إلى هذه الحقيقة من أقرب طريق مع استبعاد أثر توزيع أعداد الأنثى أو المروجيات على فئات العمر بمقارنة نسب حالات الولادة المتعددة في الألف من عدة الحالات وذلك في فئات السن المختلفة للأنثى كما نبدو من الجدول السابق (١)

ومن ثم قام هذا الجدول مستنتجاً أيضاً أن ظاهرة التعدد في المواليد مصحوبة في أروهاها بقدم السن والسكنى يعود بعد ذلك إلى الميول قبلية في الأعمار المتأخرة بفترة الحمل (٢).

(١) انظر الجدول السابق

(٢) من هذا البحث حسب الخصوبة في الأعمار المختلفة أن ظاهرة تعدد في المواليد تكاد في سببها تكون نسبة رديداً منخفضة وتأخذ في الارتفاع حتى تصل إلى القمة ثم تنحرف في الميول مع طريق من بعدى وهو بأحر الحد الأقصى تنحرف عن الحد الأقصى المعصوم به نحو من عشرين سنة

هـ - المواليد غير الشرعية

المعروف أن النفس هو نعمة الماشرة الزوجية ، وحتى في بعض مسائل الحيوان نأخذ
الذكر أنثى نسم يستودعها ، ولكن يحدث في حالات كثيرة أن تأتي النسل في غير روح
الزوجية ، وفي مثل هذه الحالات قد يقيد الواليد مسروماً إلى أبيه الحقيقي أو إلى أب محمول
هذا إذا كان معروف الأم . ولكن في بعض الأحيان قد يوجد لطفل أب واحد في بعض الطرقات
محمول الأب والأم جميعاً ، وفي هذه الأحيان يعيد الطفل محمول الأم

وقد يحدث أن تحمل المرأة حملاً غير شرعي ومع ذلك تأتي الواليد تارة في روح
زوجية متأخرة . وقد يولد الطفل ولادة غير شرعية ويقيد في مواضع غير الشرعية من مخرج
بغيره من مصر أو طول شرعية روح . وفي حالة بعض الأحداث قد يصدر قرار من
أكبر من ضمن واحد ، ولكن هذه حالة إدارة الحدوث

ويجب أن نلاحظ أن الطفل الذي يولد لامرأة متزوجة بشرعية حتى ولو كانت روح
بغيره غير كافية دائماً لوح معروف به . وإذا كانت المرأة كاذبة في طفل شرعي في جميع
الأحوال — طبقاً لطبيعة الولد للفرش — وهو من الناحية لأخصائمه موقوف شرعي
حتى ولو ذهب البعض كما بعده صحة بوجه استناد إلى عموم معنى الزوج أو إلى ظاهره . وهذا
الهم وهي خاصة لاحتتمالات سهل معها الأنثى دون النقي .

ومن المهم الإشارة إلى أن إكالات المواليد غير الشرعية في مصر باقصة ولا تفرق
صحيحاً عن الواقع ، ويرجع ذلك إلى أن الولادة غير الشرعية تمت في مصر عدداً متوحد
القتل في بعض البيئات المصرية ويستلزم التستر والأجفاء في جميع الحالات ، وليس الحال
كذلك في معظم البلاد العربية حيث نجد أن الولادة غير الشرعية قد أصبحت شيئاً عادياً
غير مثير . لذلك نطلب على المواليد غير الشرعية في مصر أن تكونوا من طائفة الملقط (محمول
الأب والأم) ومن هؤلاء ستة كسرة قد تزيد على الثالث ولداً أحباء . وسكهم قصراً في ستة
الأحوال أو القتل العمد .

ومن أدلة النقص في بيانات المواليد غير الشرعية في مصر أنها تقتصر على الجهات

التي بها مكاتب صحة فقط . ومن حق أن تصور أن الولادة غير الشرعية لا تحدث في أعقاب
التي ليس بها مكاتب صحة بمعنى النسبة التي تحدث في المدن الكبرى لتتعدد الأولى من
ناحية الأهمية . ومعنى ذلك أن تكون نسبة الولادة غير الشرعية في مصر عامة أقل مما تنديه
له الجهات التي بها مكاتب صحة . ومع ذلك فإن النسبة التي تقدمها هذه الأخيرة أقل بكثير
مما هو سائد في بلاد الغرب .

وعلى أن يرسل في المقام والاستنتاج ، فبالإضافة إلى جرد الوسائل لقياس نسبة
الولادة غير الشرعية ؟ هل يسر ، موالييد غير الشرعية إلى حلة سكان كما يعمل عند استخراج
نسبة موالييد الأمه ؟ في هذه النسبة لا تلتصق ، مطبق ، وفيه الدلالة ، وحر من ذلك أن
يسمى موالييد غير الشرعية إلى حلة الوالد . وهذه هي الطريقة العلمية ، ولكن يجب عليها
أنها مطبق في مصلحة لا شيء حتى تستخدم في مقارنة جميع الأوساط الأخرى وفي
الملاذ التي تهبط عليها نسبة الوالييد الشرعية واستمرار تدوينة الوالييد غير الشرعية إلى حلة
الواليد في ارتفاع ولو كان يسبب إلى السكان ثمة ، وهي لا تبقوا ، إلا إذا كان المتوسط
نسبة واحدة في الحالتين ^(١) . وهذا طريقه أخرى دقيقة على إحصاء أمه ، إذا جاز أن يسبب
الوالييد الشرعية إلى النساء المتزوجات اللاتي هن في سن الحمل فإن الإحصاء يعطى أن يسبب
الوالييد غير الشرعية إلى النساء غير المتزوجات اللاتي هن في سن الحمل . ونلاحظ هنا أمراً
أن عدد النساء غير المتزوجات في سن الحمل يشمل اللواتي لم ينجبن وواحد وكذا ذلك الأرملة
والطلقات .

والأرامل والطلقات حينئذ قد يعطى أمه ، لا غير شرعيين وسكنهن في العائلات
يزعم أن طوائف شرعيين حقاً . ومن المتزوجات من المولادة غير الشرعية . وعلى ذلك تكون
نسبة الوالييد الشرعية إلى المتزوجات فقط ونسبة الوالييد غير الشرعية إلى غير المتزوجات
تختلفان في الواقع جداً من الصعب تقديره ولو أنه من الحق أن زعم أنه خطأ غير ذي مال . فإذا
نعم ، عن مثل هذا الخطأ كان من الممكن أن يستخرج نسبة الوالييد غير الشرعية إلى غير
المتزوجات اللاتي في سن الحمل ١٥ - ٤٩ وإلى غير المتزوجات حسب فئات العمر المختلفة
داخل منطقة الحمل . وفي هذه الحالة يطلق عليها نسبة الخصوبة غير الشرعية .

وقد يلي بيان نسب الخصومة غير الشرعية في الدعرك ١٩٣٦ - ١٩٣٠ بحسبة على هذا الأساس ^(١) :

نسبة الخصومة غير الشرعية في الألف من عدد المبروحات	سنة
٦,١	١٥ - ١٩
٩,٧	٢٠ - ٢٤
٣,٨	٢٥ - ٢٩
١,٩	٣٠ - ٣٤
١,١	٣٥ - ٣٩
٠,٤	٤٠ - ٤٤
٠,١	٤٥ - ٤٩
٢٣,٠	

ولا يوجد في مصر — أو في الجهات التي بها مكاتب صحة على الأقل — من اميات ما يكفى من استعراض نسب المواليد غير الشرعية طبقاً لعدد السن ، ولكن بوسيلة أن نحدد النسبة العامة وهي في السنوات من ١٩٤٠ إلى ١٩٤٤ للجهات التي بها مكاتب صحة تراوح بين ٢,٣ و ٢,٦ من عدد المبروحات ^(٢) إلا أن من في سن الحل ، أى ما يقرب من ١٠ من نسبة المواليد غير الشرعية في الدعرك .

وإذا أخذنا نظرة عامة نسبة المواليد غير الشرعية إلى حصة المواليد بوجدنا أن النسبة تتوجه للمواليد غير الشرعية في مصر (جهات بها مكاتب صحة) ^(٣) تبلغ حوالي ٠,٥ من كل ١٠,٩ في السويد ١٩٤١ و ٢,٣ في إنجلترا وويلز ١٩٤٣ و ٤,٩ في اليابان ١٩٣٨ ^(٤) وفي هذه الأرقام تأييد لا يحصى من نسبة المواليد غير الشرعية في مصر انخفاضاً كبيراً عنها في بلاد الدنيا

(١) Kuczynski, The Measurement of Population Growth, Table 45, p. 157

(٢) الأحصاءات الصحية ١٩٤١ — المجلد الثاني عشر ص ١٠٠ . و هو من السجلات الأخرى .

(٣) المرجع السابق .

Statistisk Arshok for Sverige 1945, Table 286, pp 354-7

(٤)

العربية ولكن هل يمكن أن نرى هذا الانحطاط في مصر أسما إلى نقص كبير في تسجيل المواليد عبر الشرعية بمصر؟ لا شك أن هذا البعض موجود ولكن لا حداد في أن المبادئ المصرية لا تزال بعيدة عن تقبل الولادات عبر الشرعية مثل ما نلاحظ في البلاد الغربية من احترام وبعد عن الشهور بالظري .

ونظرة إلى الجدول التالي نرى كيف أن نسبة المواليد عبر الشرعية في مصر أكثر ما تكون في المحافظات (محسوم في الدمن، حبة ونجى لأخص مدينة دمياط) وأما أقل من ذلك مناطق الوجه البحري وهي أقل ما تكون بمناطق الوجه القبلي (لاسيق قضا وأسيوط) (١).

وواضح من هذا الجدول أن نسبة المواليد عبر الشرعية في المدن المصرية أكثر مما في مدن الريف وقرى وأما أقل كلاً عدداً عن مواطن المدينة الحديثة هذا على عكس الحال في إنجلترا حيث نسبة المواليد عبر الشرعية بالريف أعلى مما بالمصر لأن المدة في الريف الانجليزي أقل مما في المدن ولكن بسبب استخدام وسائل أقل حدود في منع الحمل (٢) ومن ذلك نستطيع أن نستنتج أن نسبة المواليد عبر الشرعية رغم ارتفاعها الكبير في البلاد العربية بمصر في الواقع عن التمتع عن الخطأ من مستوى الأمه في هذه البلاد بسبب انتشار المعتقدات الخاصة بوسائل منع الحمل كما نستنتج أيضاً أن هبوط نسبة واید عبر الشرعية في بعض هذه البلاد قد يرمز إلى تحسن وسائل منع الحمل أكثر مما يمكن أن يرمز إلى ارتفاع في مستوى المعيشة

(١) مرجع الأسبق

(٢)

سنة توليد عمال شرعية / من عدد التروحات الألى من في سن الجن					القطر المصري
١٩٤٤	١٩٤٣	١٩٤٢	١٩٤١	١٩٤٠	جهاز بها مكاتب محه
٣,٣	٣,١	٣,٢	٣,٧	٣,٢	القاهرة
٣,٦	٣,٨	٣,٨	٣,٤	٣,٧	الأسكندرية
٣,٤	٤,٥	٤,٦	٣,٩	٣,٩	القتال
٦,٥	٥,٣	٧,٠	٥,٢	٥,٠	دمياط
٥,٥	٢,٦	٣,٢	٣,٩	١,٨	السويس
١,٧	١,٤	١,٤	١,٥	٢,٠	السجيرة
٢,١	١,٧	١,٨	٣,٠	٣,٦	الدقهلية
٢,٠	٢,٠	١,٦	٢,٣	٢,٥	الغربية
١,٣	١,٥	١,٠	١,٧	١,٦	المنوفية
١,٠	١,٥	١,٥	٠,٧	١,٤	الفيوم
٠,٨	١,٤	١,٨	١,٩	١,٨	الشرقية
٠,٤	٠,٦	٠,٦	٠,٢	٠,٤	أسوان
٠,٥	٠,٧	١,٢	١,٠	٠,٨	أسيوط
١,١	٠,٣	٠,٨	٠,٧	١,٣	بني سويف
١,٦	١,٧	١,٦	١,١	٢,٠	المنوم
٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٨	٠,٥	بحر
٠,٧	٠,٩	١,٧	١,٣	١,٣	البحر
١,١	١,١	٠,٨	١,٠	١,١	المنيا
٠,٢	٠,٥	٠,٢	٠,٨	٠,٥	قنا
٢,٣	٢,٣	٢,٤	٢,٦	٢,٦	مجموعه

جدول ٩ - نسب التوليد عمال شرعية في مصر جهاز بها مكاتب محه (١٩٤٠ - ١٩٤٤)

٦. المواليد موتي

في معظم الحالات، في الوليد، إلى الدنيا صارحاً معلماً أنه حي وقليل من الأحيان ولد الطفل ميتاً. وقد تحدث الوفاة وأطفال بعد حين في وطن أمه وقد يموت أثناء الوضع. ولكن على أي حال يجب أن نحسب ولادة الطفل بعد عمله بصفة أشهر حتى يمكن اعتباره بين المواليد، أما قبل ذلك فلا يعدو أن يكون نمرة بحم، ص أو سقط غير كامل النمو.

ومن الأحكام التي من رى قصر الأحياء على المواليد أحياء واعتبار المواليد موى كالممكن منهم من رى ضرورة الجمع بين هؤلاء وهؤلاء في مبرر الخصوصية وإراعى توسط هر الفصل بين المواليد أحياء والمواليد موتي والاستفادة من البيانات الموجودة عن الفرقين في مختلف الأغراض من الأحكام. ولا شك أن المواليد أحياء هم التي الحقيقية للأصل ومن الطبيعي أن ندل لهم رعاية خاصة في أبحاث الخصوصية، ولكن دراسة المواليد موى تعتبر في نوع خاص حساسة جداً للجهود التي يمكن أن ندل بها فقط على صحة الجنس ولأن أهمية حقيقة أن بعض المواليد موتي وأن يزيد في المواليد أحياء، وهي بذلك تستطيع أن سام وبقسط مشتل في حل مشكلة الخصوصية في بعض البلاد وأنهم من ذلك بالنسبة لبعض الأسر وبعض الأمهات.

وفي بريطانيا لم يكن المواليد موتي لتسجيل على الألف من يونيو سنة ١٩٢٧ ولا زال الحال كذلك في بعض البلاد^(١). ويذكر سور هولم (١٩٢٣) أنه لا يوجد في بريطانيا تسجيل رسمي للمواليد موتي بالرغم من أنه طمأن قانون تسجيل المواليد يجب أن يطلع ولادة كل مواليد من وطن أمه بعد انقضاء ٢٨ أسبوعاً على بدء الحمل، سواء كان حياً أم ميتاً^(٢). وهذا التقييم واضح في مصر وفي معظم البلاد. والفرق بين المواليد أحياء والمواليد موتي لا شك واضح، ولكن تحدث في حالات كثيرة أن يختلط الأمر فالواليد أحياء الذين يموتون قبل التسجيل قد يعتبرون مواليد موتي كما هو حادث في فرنسا وقد

Kuczynski, The Measurement of Population Growth, p. 16

(١)

Newsholme, The Elements of Vital Statistics, p. 7

(٢)

يقيدون في المواليد وفي الوفيات كما يحدث على العكس من ذلك أن تقييد الطفل المولود ميتاً في المواليد وفي الوفيات وفي هذه الحالة يحدث خطأ في نسبة المواليد وفي نسبة وفيات الأحياء لذلك يجب اتخاذ الحسنة عند مقارنة نسبة المواليد مومي سواء في الزمن أو في البلاد المزدخنة كما يجب الاتفاق على تعريف واحد والحفاظ عليه^(١)

ويكرر أن نسبة المواليد مومي إلى جهة السكان أسوء مواليد أحياء ويمكن أن يصل من ذلك أن نسبة المواليد مومي إلى جهة المواليد أو إلى مولد أحياء فقط تتجاوز لا تؤدي إلى فرق كبير. وهذه النسبة هي التي تاروف عليها الإحصاءون وهي من المدى الذي يمكن أن نطمح إليه من وراء إعداد الطبقة والاجتماعية التي يمكن أن نطمح إليها ولتدوين بحيث تخرج هذه التمرات التي اكتملت نموها وسها حياء، أنه ينبغي الحر السببة التي يمكن مضافها إلى الخصوبة لو استعاض عنها التعداد إلى الصحة أن يكون مواليد مومي إلى مواليد أحياء.

وإذا أردت أن تقدم مقارنة في مصر، عمرها من البلاد في هذا المصالح الذي يتطرقه أن يكون نسبة المواليد مومي في مصر أعلى منها في بلاد أخرى، النسبة ست مضمرة في مثل التي تدل لرعاية الأمهات في مصر عن نوع المستوى الذي وصلت إليه في البلدان المزدخنة وسكن الأرقام، بطون، بعد ذلك، يمكن أن نسبة المواليد مومي في الأنف من المواليد أحياء. بالمعقرا قد كانت في سنة ١٩٢٨ حينها بدأ تسجيل المواليد مومي ٤٠ ثم انق في سنة ١٩٤٥ حتى قبل الحرب الأخيرة ثم سقطت إلى ٣٧.٢ في سنة ١٩٤٠ ثم إلى ٢٦.٢ في سنة ١٩٤٤ وبعد ذلك إلى ٢٧.٦ في سنة ١٩٤٦^(٢) نجد أن نسبة المواليد مومي في الأنف من جهة المواليد مصر في سنة من ١٩٢٨ إلى ١٩٤٥ قد كانت سارح بين ٧ و ٨ وأن أكبر رقم ليمه في المدة من ١٩١٧ إلى ١٩٤٥ هو ١٢.٦ في سنة ١٩١٨. وفيما يلي بيان بالنتائج طبقاً لبيانات مصلحة الإحصاء^(٣):

Ibid, pp. 77-79 & 81-83

(١)

Sauvy, La Population, Ses Lois, Ses Equilibres, p. 19

Pep, Population Policy in Great Britain, p. 44

(٢)

(٣) الإحصاءات الصحية ١٩٤١ التعداد العام للسكان ١٩٣٢ و ١٩٣٣

الإحصاء السوي للحياة سنة ١٩٤٧ فصل — حدود — ٣١ و ٣٢

السنة	نسبة المواليد موتى	السنة	نسبة المواليد موتى	السنة	نسبة المواليد موتى
١٩١٧	١٢ر١	١٩٢٧	٨ر١	١٩٣٧	٧ر٨
١٨	١٢ر٦	٢٨	٧ر٩	٣٨	٧ر٣
١٩	١١ر٥	٢٩	٧ر٤	٣٩	٧ر٧
٢٠	١١ر٧	٣٠	٧ر٥	٤٠	٧ر٧
٢١	١٢ر٢	٣١	٧ر٣	٤١	٧ر٣
٢٢	١١ر٤	٣٢	٧ر٦	٤٢	٧ر٢
٢٣	١٠ر٢	٣٣	٧ر٤	٤٣	٧ر٣
٢٤	٩ر٣	٣٤	٧ر٣	٤٤	٧ر٦
٢٥	٨ر٨	٣٥	٧ر١	٤٥	٧ر٨
٢٦	٨ر٢	٣٦	٧ر٦		

جدول ١٠ - نسب المواليد موتى في الأنف من حملة المواليد بمصر ١٩١٧ - ١٩٤٥

ولاحظ في هذا الجدول أن النسبة إلى المواليد أحياء فقط بدلا من حملة المواليد لن تؤدي في أسوأ الفروض إلا إلى فرق قدره أربعة فيصاح عنه المواليد موتى إلى مواليد أحياء في سنة ١٩١٨ ١٢ر٧ بدلا من ١٢ر٦ وهي النسبة إلى حملة المواليد فهل يدل أن نسبة المواليد موتى في إنجلترا سنة ١٩٢٨ سبع حملة أمثلة في مصر في نفس السنة؟ وهل يعقل حتى عند المتوسط الكثير في نسبة مواليد موتى إنجلترا في سنوات الحرب الأخيرة أن تصل هذه النسبة أكثر من ثلاثة أمثا نسبة مواليد موتى في مصر في هذه السنوات؟

أقد نت في إنجلترا كما لا بدع محالاً للشك أن ولادة المواليد موتى ترتبط ارتباطاً وثيقاً بسوء الحالة الصحية للأم كما نت أن لموطن امبعد الذي حدث في السنوات الأخيرة يرجع إلى التعرض الكبير في قنطرة الحوامل^(١) ولوحظ أيضاً أن نسبة المواليد موتى هناك تنمى بطريقة عكسية مع لأوضاع الاقتصادية للطبقات الاجتماعية وهي كسيرة

بأن النقص في تسجيل المواليد موزى من الأثاث أكبر من استقص في تسجيل المواليد موزى من الكور - كما ثبت لنا فيما يتعلق بتسجيل المواليد أحياء - لأن الموب يحجب كثير من أسباب زيادة النقص في تسجيل الأثاث من المواليد أحياء وعلى هذا الأسس تنص في المقارنة الآتية :

وقد اكتفينا باستدراج هذه النسب من الأحدى عشرة سنة - ١٩٤٥ في للوصول إلى نسبة هامة وهي أربع سنة مواليد موزى من كور نسبة دائمة . وهذا ترى المذكور ٥ ثمة نسبة القدرح لمن في عيادة في الموب

السنة	سنة ١٩٤٥	سنة ١٩٤٤	سنة ١٩٤٣	سنة ١٩٤٢	سنة ١٩٤١	سنة ١٩٤٠	سنة ١٩٣٩	سنة ١٩٣٨	سنة ١٩٣٧	سنة ١٩٣٦	سنة ١٩٣٥
١٩٣٥	٨٩	٨٩	٨٩	٨٩	٨٩	٨٩	٨٩	٨٩	٨٩	٨٩	٨٩
٣٦	٨٩	٨٩	٨٩	٨٩	٨٩	٨٩	٨٩	٨٩	٨٩	٨٩	٨٩
٣٧	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠
٣٨	٨٣	٨٣	٨٣	٨٣	٨٣	٨٣	٨٣	٨٣	٨٣	٨٣	٨٣
٣٩	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧
٤٠	٨٨	٨٨	٨٨	٨٨	٨٨	٨٨	٨٨	٨٨	٨٨	٨٨	٨٨
٤١	٨٣	٨٣	٨٣	٨٣	٨٣	٨٣	٨٣	٨٣	٨٣	٨٣	٨٣
٤٢	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤
٤٣	٨٥	٨٥	٨٥	٨٥	٨٥	٨٥	٨٥	٨٥	٨٥	٨٥	٨٥
٤٤	٨٥	٨٥	٨٥	٨٥	٨٥	٨٥	٨٥	٨٥	٨٥	٨٥	٨٥
٤٥	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧

جدول ١١ - حسب المواليد موزى دكوراً وأنثى في الألف من المواليد أحياء في مصر (١٩٤٥ - ١٩٣٥)

بأن نرى أى الأعمار للأولاد أكثر إشباعاً للمواليد موزى . نسبة أعداد المواليد موزى بالقطر إلى ٥ مكاتب صحة إلى عدة المواليد أحياء . طبقاً لفتاب العمر لكل من الأم

والآب وذلك في المحلات التي بها مكاتب صحة^(١) ، وصل إلى النسيجه التالية وهو أن نسبة المواليد موي ترتفع في الأعمار الكبيرة والصغيرة جداً لكل من الآب والأم وأن أعمار الأعمار لإنتاج أقل ما يمكن من التزايد موتي هي ٢٠ - ٢٤ و ٢٥ - ٢٩ للأم و ٢٥ - ٢٩ ، ٣٠ - ٣٤ للآب وأفضل الفئات على الإطلاق هي الفئة ٢٥ - ٢٩ للأم والفئة ٣٠ - ٣٤ للآب وهذه هي نفس النسيجه التي وصل بها بروشلي Yershalmy من أبحاثه في العلاقة بين نسبة المواليد موي وعمر الأبوين في الولايات المتحدة^(٢) .

(١) الإحصاءات الصحية ١٩٤١ الجدول الثالث من ص ٧ وما يليه في سواب الأخرى .

Hatchkiss, Fertility in Men, pp. 18, 18.

(٢)

٧ - نسبة المواليد المعدلة^(١)

نحتاج عند مقارنته حسب المواليد في بلاد وأرضة مختلفة أن نعدل حسابا لاختلافات تركيب السكان حسب الجنس والعمر وهي اختلافات لا بد من وجودها أو على الأقل لا يمكن الجيلولة دون قيامها . وقد سبق القول إن من معاص نسبة المواليد العامة أنها لا تأخذ في الاعتبار مثل هذه الاختلافات

وللتغلب على هذا المصعب اقترح بعض الأخصائيين اتخاذ توزيع نموذجي للسكان حسب الجنس والعمر يسكنون أساسا دولها مقارنة . ولا يهتم بـ " التوزيع الذي يقع عليه الاختيار طالما أن الأرقام ينسند عليه

و قد تمثت مجموعة سكان إنجلترا وويلز في تعداد ١٩٠٦ كأساس وجمع إليه مجموعات السكان الأخرى ، وأطلق على هذه المجموعة التمودجية اسم " اللبيون الأسامي " و توزيع السكان حسب الجنس والعمر في هذا اللبيون الأسامي يحمله شبهة مماثلة ، ومع ذلك فإن بعض الأخصائيين يعتبرون هذا التوزيع رغم اعتداله قبيل الساء في أمراض التعديل ويرى أن أفضل منه توزيع العمر طبقا لجدول حياة^(٢) .

وسكن كيمب سم معدل نسبة المواليد باستخدام توزيع نموذجي للسكان^(٣) . إن الطريقة التي نسم - واطس عليها الطريقة المباشرة - هي أن نأخذ نسب المواليد الفعلية حسب السن المجتمعة في مجموعة التي رتبها بعدد نسبة المواليد بها ، ثم نطبق هذه النسب على مجموعة السكان التمودجية ، وعممية الترحيح هذه يمكن استخراج نسبة المواليد للمجموعة الأصلية بفرص أن تركيب السكان النموذجي هو السائد في هذه المجموعة

وهناك طريقة أخرى لتعديل نسبة المواليد^(٤) ونسعى الطريقة غير المباشرة ، وهي بعكس الوضع وذلك بأخذ نسب التمودجية للمواليد صدقا هئات التي مختلفة ثم نطبق هذه

(١) Standardized Birth Rate

Smith Population Analysis, p. 194

(٢)

(٣) ومه الإصدار

في نسبة المواليد الشرعية في الآف من السكان بالمحضر وولد وهو محصورة على أساس عدد السكان التقديري في منتصف سنة ١٩١١ يمكن الحصول على نسبة المواليد الشرعية المعدلة لسنة ١٩١١. يمكن اساع بعض لطرفة في المواليد غير الشرعية مع استبدال المروجع في فئات العمر المختلفة بمنطقة المحل بأعداد غير المروجع في هذه الفئات من الأعمار. وفي هذه الحالة يحصل على معامل معدل آخر نصرت بدوره في نسبة المواليد غير الشرعية في الآف من السكان بالمحضر وولد ١٩١١ يحصل على نسبة المعدلة التي إذا أضيفت إلى نسبة المواليد شرعية المعدلة يحصل على نسبة المواليد الإجمالية المعدلة^(١)

على أنه قد يحتاج من مقارنة نسب المواليد في بعض المدن أو د من داخل البلد الواحد، وفي هذه الحالة يكون من الأفضل أن يأخذ بوضع السكان في الملاحظة كأساس للمقارنة^(٢). وذلك خير من أخذ بوضع السكان في الملاحظة فقد يكون الطر من الملاحظة فيه مخالفة. كذلك إذا أردنا سنة ١٩١١ بوضع المواليد أو الملاحظة كأساس للمقارنة لأسباب هذه الملاحظة هو أن أساس أن الاختلافات بين المواليد والوفيات في الملاحظة، في الملاحظة والملاحظة على الكبري التي شملها وهي الملاحظة. ولكن هناك شرط هام في المقارنة أن المقارنة يجب أن تكون على أي حال وذلك هو ألا يكون هناك شذوذ في الأعداد من الذي نتج من ذلك كأساس.

وهما يمكن من شيء. وقد أسسحت مسألة تعديل نسب المواليد عن ذات موضوع كما قبل بعد ما أسسرت منه أبحاث كوشسكي من الاهتمام إلى وسائل جديدة أقدم لمقارنة السكان لا يمكن أن نرى فيها نسبة المواليد المعدلة. وفي ذلك مورد كوشسكي^(٣). إن حساب مثل هذه النسب المعدلة (بمعدل نسب الوفيات المعدلة) يمكن أن يعرف ذلك إلى المواليد أيضاً) من عفا حسب وليكنه مرجع. وفي اعتقادي لم يسمع شيء في هذه الأبحاث الفعلي للوفيات في المحضر مثل النشر المتظم لنسب الوفيات المعدلة هذه (وبصدق ذلك أيضاً عن المواليد)

(١) يمكن استخدام معامل التعديل لعدد مولود من السيد دون أن يؤثر ذلك في صحة النتائج

(٢) القاضي، مادي، الأحكام الجزئية، الجزء ٨، ص ٨-٩

(٣) Kuczyński, Demographic Science & Administration, Science News No. 8, pp. 54, 55.

هو ارتفاع نسبة المواليد والمعامل الأسمي في المحاصيل بالبلاد النامية هو انخفاض نسبة المواليد ، أما الأثر مع نسبة في نسبة الزيادة الطامة في مهور لندة . استغلال المعامل الأسمي فيه هو انخفاض نسبة الوفيات عن المستوى العالمي انخفاض ملحوظ .

ومما يحسّر ملاحظته أن نسبة الزيادة الطبيعية في السكان قد أحدثت تناقصا تناقصا كبيرا في بلاد المدينة العربية عامة كسبحة الماس في سعة التواليد منذ أوائل أربعينيات القرن التاسع عشر بل إن هذا التناقص كان في الواقع سبحة حقيقة هامة وهي أن الميوط في سعة التواليد قد كان في معظم هذه البلاد أشد وأغنى من الميوط في سعة الوفيات . ثم إن هذا التناقص في نسبة الزيادة الطبيعية قد كان متكررا في البلاد التي تكر فيها ميوط نسبة التواليد ، وجر من ذلك فرنسا التي بدأ فيها ميوط نسبة التواليد منذ أوائل القرن التاسع عشر وقد بلغ أقصى نسبة الزيادة الطبيعية فيها في الميوط دون الميوط

بني آدم وحيهم في هذه الدنيا كقايص لهمو المكان يحب الا ينسى أن
الروح هي روح في كل مر - ه فوجد الله في هذه الدنيا روحه في كل مر
بني آدم وحيهم في هذه الدنيا كقايص لهمو المكان يحب الا ينسى أن
الروح هي روح في كل مر - ه فوجد الله في هذه الدنيا روحه في كل مر
بني آدم وحيهم في هذه الدنيا كقايص لهمو المكان يحب الا ينسى أن
الروح هي روح في كل مر - ه فوجد الله في هذه الدنيا روحه في كل مر

١. ومع أن معنى هذه على مجموعة سكان مدينة (١) ثلاثة عداد من الأعمار (٢) و٥٥٠
عدد من الأشخاص (٣) كبر من كل فرد من السابق على قيد الحياة بسنة. ولكن نسبة
الزيادة الطبيعية لا تأخذ في الاعتبار عدد الذين الأول والثاني وهي تفعل السند الثالث
إعالة لأنها وهذا عيب كبير. يضاف إلى ذلك أن نسبة الزيادة الطبيعية لا تهتم إلا بالسكن أي
العدد الموجود عدد معين في ذلك من العمر لأحد من سبعة لا يحد في الحساب
مطابق مع أن وفاة شيخ كبير يست كونه شاب وهذه النسب كونه من كل أو تلك يحمل
نسبة الزيادة الطبيعية غير مبررة. بطلافاً من التماس إلى تحديث في كيب السكان حسب العمر.
ومن المعروف أن هذه الطبيعية لا تتفق مع الزيادة الحقيقية إلا إذا كان المجتمع منطلقاً.
ويكفي في المبدأ أي تكون هجرة بحيث لا يكون هناك هجرة على زيادة نسبة الزيادة
الطبيعية داخل عدد منطقة من الأشخاص في حجم المجتمع وهذا شيء مهم ويمكن أهم
منه أن هؤلاء الأشخاص يقعون دائماً في وسط متوسطة من العمر وهذه الفئات ذات بعد

وفيات مستعملة سبباً مما يؤدي إلى إقصاء نسبة الوفيات العامة في المجتمع كله حتى لو كان هؤلاء الأشخاص يحملون معهم نسبة للوفيات الخاصة أعلى من مثيلاتها في بلد المضيف^(١) وأفضل مثال لذلك استراليا وبورسند حيث أدت الهجرة المستمرة إليهما من بريطانيا خاصة — ومعظم المهاجرين من الشمال — إلى إقصاء نسبة الوفيات فيهما نسباً كبيراً عن معدلاتهما نفسها وصاعف من هذا الأمر أن خروج هذا السيل من المهاجرين الشبان من بريطانيا عمل على رفع نسبة الوفيات العامة فيها أو بمعنى الأصح منوهاً من أن ينخفض إلى الحد الذي كانت جذيرة أن تهبط إليه .

نسبة البقاء للأطفال ذوي البنية

تمهيد — حياة وحيات الأطفال النادرة — مدونة تاريخية طامرة —
 وحيات الأمهات — رموز للحسد — وحيات أعمال الآباء — والإناث
 وحيات أطفال دور — حياة — عمر اطفال عند — ظهور شيء —
 وحيات الأمهات — حياة — الصحة العامة — جداول الحياة للأطفال الذكور
 والإناث — حياة — حياة — طائرات — واستنتاجات —
 جميع جهات النظر والمناهج التي بها مكانة — مشكلة عند —
 الأساس — الأولى من حياة الطفل — الشهر الثاني — عمر — تعديل —
 — — —

نسبة البقاء للأطفال دون السنة

انظر - تصنيف آخر منه وما عليه في حساب الأرباح والخسائر - وكذلك البحث في مسألة العمل لا معنى له أن بعض الأطراف عن وفيات الأطفال دون السنة لأسباب في مصر حيث تقوم وفيات الأطفال بدور خطير في حياتهم كأحد الموتى في ما في ترديد السكان ومن الأمور الدائمة أن هناك علاقة ما بين نسبة الوالدين ونسبة وفيات الأطفال دون السنة ولذا يجب في هذا المقام أن يكون هذه العلاقة مرتبطة تحت فرع نسبة الموليد لا بد أن نضع نسبة وفيات الأطفال كما هو الحال في مصر والهند حيث توجد نسبة ما بين 10% حسب التباين على الحياة الوعائية

ومن هاهنا الراوي يرى دراسة وفيات الأطفال في مصر أمر ضروري بما في أن يكون ذلك في الحدود التي لا يخرج بالبحث كاهم من له .

والسبب حتى الخدمة من العمر والذين هم في الأخصاء على الأهلانية خاصة الأولى لأن حياة الأطفال في هذه السنة أكثر تعرضا للخطر منها في السنوات التالية . ولن نذكر في نسبة وفيات الأطفال دون السنة إلى مجموع الوفيات - رغم أن هذه النسبة مهمة - حسب بسيط وهو أن هذه النسبة لا تأخذ في الاعتبار رقم الوالدين وهي قد لا تعطينا ما نحتاجه من رقم مواليد وفيات الأطفال ونبحث ما سببها من علاقة

كذلك لن نبحث في نسبة وفيات الأطفال دون السنة إلى مجموع السكان للحصول على نسبة وفيات عادية « خاصة » - هي في الواقع حاصل ضرب « نسبة وفيات الأطفال إلى مجموع الوفيات » في « نسبة الوفيات العادية » - مع السبب الذي قدمنا ذكره والسبب الذي أهم من أحده الأخصائيون وهو أن هذه النسبة الخاصة بمرات دلالة - ربما معنى أن نقص وفيات الأطفال دون السنة إلى مجموع السكان في جميع الأعمار بينهم انطلقا من أن نسب هذه الوفيات إلى الخافعة التي ننسب إليها فعلا وهي عدد الأطفال دون السنة ؟ لأن ما استخلص عن رقم الأخير رقم آخر هو عدد مواليد أثناء السنة باعتباره أصلا

(جدول ١٢)

الـ	سنة وفات لأطفال من المواليد ١١	السنة	سنة وفات لأطفال من المواليد /
١٩١٧	٢٤٥	١٩٣١	١٦٠
١٨	٢٨٢	٣٢	١٧٤
١٩	١٢٨	٣٣	١٦٧
٢٠	١٣٧	٣٤	١٦٦
٢١	١٣٢	٣٥	١٦١
٢٢	١٤٠	٣٦	١٦٤
٢٣	١١٣	٣٧	١٦٥
٢٤	١٥٠	٣٨	١٦٣
٢٥	١٥٥	٣٩	١٦٩
٢٦	١٤٦	٤٠	١٦٢
٢٧	١٥٢	٤١	١٥٠
٢٨	١٥١	٤٢	١٦٨
٢٩	١٥٩	٤٣	١٦٠
٣	١٥١		

و ملاحظة الثانية أن هناك انه ها مسودا أو شبه الحق إلى الصمود من ١٩١٩ واستطيع أن نقول إن هذا الاتجاه مستمر كما يمكن القول إنه أكثر وضوحاً من ١٩١٩ إلى ١٩٢٥ وأن الفترة من ١٩٢٦ إلى ١٩٤٤ شهد نوعاً من التراجع من الارتفاع ولا سيما حول مستوى هوى عمومه أعلى من مستوى الفترة ١٩١٩ - ١٩٢٥ ولو أخذنا بحسن الظن في أعمال الصحة العامة في مصر لا نطربنا أن نجد انعكاس هذه الظاهرة فتأخذ نسبة وفيات الأطفال في الارتفاع من أو لا تأخذ في الارتفاع على الأقل - فهل معنى ذلك أن حالة وفيات الأطفال في مصر تزداد سوءاً مع الزمن بالرغم من اقتناء الوسائل الصحية والتوسع في إنشاء مستشفيات الولادة وطبيب نظام القبائل والزارات الصحية ؟

(١) آحصاءات صحة ١٩٣٥ جدول أول من ٧ وما يتألف من سجل لآخرى

إن الأقرب إلى العقل أن يذهب إلى أن هذه الأرقام لا تميز سبباً صحيحاً تاريخياً .
وذلك لأسباب أكثرها خارج عن زيادة مصلحة الإحصاء والتعداد وهي في مجملها
تؤدي إلى نقص التسجيل في أرقام المواليد ووفيات الأطفال ولا سيما في المناطق النائية
من الريف والصحراء .

وليس من غير أن هذه الأسباب أو بعضها لا زال قائم في هذه المناطق
ومن الواضح أن رواله رهن بازدياد الوعي العام والتوسع في رقابة وإدارة الصحة على القرى
البعيدة عن المدن . على أنه لا شك أنه كذلك أن حالة التسجيل الآن خير منها فيما
مضى . وإذن فمن الصائب أن نقول إن نسب وفيات الأطفال في الفترة ١٩١٩ - ١٩٢٥
بصفة خاصة وفي جميع السنوات الموصلة بالجدول تميز عن الميول الناجمة من نقص التسجيل
وسنرى حين تقدم البحث أن هذه الأسباب تؤدي في النهاية إلى أن تكون نسبة وفيات
الأطفال أقل من الواقع .

وسنورد هنا هذه النقطة إلى الملاحظة الأولى على هذا جدول وهي أن نسبة وفيات
الأطفال في عامي ١٩١٧ ، ١٩١٨ شاذة إذ كانت تعادل في الأعوام التالية وهي ١٩١٩ ،
١٩٢٠ ، ١٩٢١ ، وتمثل هذا التذبذب في المتوسط لمناحيه من ٢٨٢ إلى ١٢٨ . /
يعني عامي ١٩١٨ و ١٩١٩ أي إلى أقل من نصف (١) . هذه التباينة ليست في الواقع بين
عام وآخر أو بين فترة وأخرى بل هي بين سنة وفيات الأطفال في المحافظات وعوامهم
المديريات من جهة ونسبة وفيات الأطفال في القطر بأكمله . ولا جدال في أن التسجيل
في المحافظات وعوامهم لم يزدت أقرب كثيراً إلى الدقة منه في المناطق الأخرى وأن الفرق
في درجة دقته قد أخذ يزداد مع الزمن لا بد من التحسن في التسجيل بهذه المناطق بنسبة
أكبر من نسبة التحسن في المدن الكبرى (٢)

وسنرى سكون هذه مشكلة أولية عن حقيقة الفرق بين سنة وفيات الأطفال
في المحافظات وعوامهم المديريات أو في المحافظات التي بها مكان صحة على وجه العموم ونسبة
الوفيات في بقية جهات القطر فأخذ على سبيل المثال سنة ١٩٣٩ وهي من السنوات المأثرة

(١) النسبة بين متوسطي الترتيب هي ١ : ٢

(٢) سبب هذه الحالة : نقص التسجيل في الريف والصحراء

التي حُبقت في عام الحرب العالمية الثانية حيث^(١).

١٨٤٥٨٤	=	عدد المواليد في بلاد الحضر
٥١٢١٦٢	=	الريف
٣٦٨٣٧	=	وفيات الرضع في بلاد الحضر
٧٥٤٨٧	=	الريف

ومن هذا البيان نتج - - - - - لأعمال الحضر وريف قد تم على الترتيب
١٩٩٦ / و ١٤٧٤

بالأى حد يستطيع قول أن الفرق بين هاتين النسبتين و - - - - - لا جمع
إلى عوامل المصادفة العمياء؟ ألا يصح أن نذهب إلى أن - - - - - وهما - - - - - لأسفل
في الحضر عن مثانه في الريف هي نفس الشيء في سنة ١٩٣٩ وقد تقدر - - - - - في عامها
من المنين؟

منه من أن بلاد الحضر - - - - - من مجموع واحد أو حدث وهما - - - - - دون
السنة - - - - - من بين - - - - - في سنة أو - - - - - في كل من الحضر والريف وحدث
في مدينة الفرق بين الوسطين الحسابي - - - - - نتج من هاتين النسبتين

$$١,٢ = \frac{٣٦٨٣٧}{١٨٤٥٨٤} = ٠,١٩٩٦$$

$$١,٢ = \frac{٧٥٤٨٧}{٥١٢١٦٢} = ٠,١٤٧٤$$

وهما يستا وفيات الأطفال في الحضر والريف على الترتيب

الانحراف المعياري لنسبة التخرج $\sqrt{\frac{L}{r}}$

(١) - - - - - صفحة ١٠٣٩ - - - - - من ١٠٠٩

$${}^2_1\text{ع} + {}^2_1\text{ع} = {}^2_2\text{ع}$$

$$\frac{0.8408 \times 0.1042}{334841} + \frac{0.8306 \times 0.1694}{36190} = {}^2_2\text{ع}$$

$$0.000039 + 0.000039$$

$$0.000078 =$$

$$\text{ع} = 0.0009 \text{ نسبة}$$

$$\text{والسكن اله في بين الستين} = 0.1694 - 0.1042 = 0.0652$$

وهو أكبر بكثير من ثلاثة أمثال الاحتراف المبارى لله في وسمى ذلك أن ارتفاع نسبة وفيات الأطفال المذكور عن نسبة وفيات الأسماك بحيث يحقق مرقا جوهريا له صفة دائمة

ومن هنا نستطيع القول إن هذه الظاهرة ربما هي محاولة طبيعية لإدخال نوع من التهرب من عدد الذكور، الأسماك في المواليد

ولا نقف طويلا عند هذه الظاهرة، فسنأتي البحت فيها معملا في عدد بل نحصى في استق من مربع لبعض الطوائف الأخرى التي تسمى بها وفيات الأطفال في مصر بل في أحيائها ما يساعد على توضيح ما قد يبدو غامضا في بعض نواحي البحت التمهيلي وذلك ربط الأسماك بالأسماك في ط فنى الاستبط والاحتواء

ونأخذ أول ما نأخذ عند وفيات الأطفال دون السنة حسب عمر المولود عند وفاة^(١) وذلك في سنة ١٩٣٩ وبعدها ما تقابل من سنة أخرى عادية مثل ١٩٣٧ من جدول ١٣ لاحظ في:

(١) أن أرقام وفيات الأسماك من الذكور تمثلي صمودا وهبوطا مع ما تقابلها من وفيات الأسماك.

(٢) الأسبوع الأول من حياة الطفل هو أخطر فترة بها ثم تقل درجة الخطورة بالتدريج.

(١) الإحصاءات الصحية بـ١٩٣٩ جدول ١٣

(٣) هناك هبوط ملحوظ في وفيات في الشهر الثاني من حياة الطفل ثم انحدار ثم اوجع في الارتفاع حتى يصل إلى الذروة في الشهر الرابع ثم يعود إلى الانخفاض ثم التذبذب (٤) يوجد طاهر عجيبة في تنافس وفيات لأطفال في أربع شهور من المدة. لاحظ ارتفاعا إذا في الشهر السابع والتاسع من الشهر الثاني من المدة. ملحوظ وارتفاع في أعداد وفيات الأطفال دون السنة حسب عمر الطفل عند الولادة وذلك في الأعوام الأخرى خلال ١٩٣٩ ١٩٣٧ ١٩٣٦ بعد أن هذه المدة في المدة من أربع فأنه سواء أحد أرقام العطف. اسمه أو أرقام مجموع المهرب التي بها مكافئة صحيحة. على أنها إذا أجدنا أرقام مربييات العطف. واحدة واحدة في سنة أو في سبع سنوات بعد نشرها عن حالة أو حالات لا يطين عليها هذه الظواهر الأربع التي كـ أو كـ دائما يحدث إذا تحت لا تؤثر في جوهر هذه الحقائق

على أنها سمود إلى تحت هذه الظواهر شيء من التفسير عندنا نشرع في دراسة احتمالات وفاة الطفل في فترات مختلفة من عامه الأول وإذا انتقلت إلى آثار موسمي في وفيات الأطفال. أحد و ظهور الصيف بحرق و كبر في أرقام وفيات الأطفال الذين دون السنة وهي في ذلك سنة من بعدهم. وفي وقت جميع الأعمار بعد بعد الأمراض المدة من و. لا لاشر في الصيف ما لا تحده في عمره من فصول السنة. في الجدول ١٤ سن بالمواسم التي وفيات ترصد حسب ظهور السنة (١) :

ومن هذا الجدول ندون هناك الجدول في هذه الظواهر. وصوره هذه الأرقام النسبية في رسم بياني يمثل هذا العدد من السن - وأكثر منه بد شتاء - رأينا حركة توجده تشبهها و السكري في الصيف وهاها السكري في شتاء من كل عام. تشمل أكثر ارتفاع في وفيات الأطفال في الشهور يونيو ويوليو وأغسطس ويمكن أن نصاب إنها مايو وفي هذه الأشهر الأربعة يحدث ٥٠ ٪ تقريبا من وفيات الأطفال خلال السنة. وفي هذه الفترة غالب يسكون ارتفاع درجة الحرارة وارتفاع درجة الرطوبة (نسب فيضار الليل) من عوامل انتشار الأمراض

(١) الأعدادات بصفحة ١٩٣٩ - جدول خاص وما يلاحظه من نسبه الأخرى

(جدول ١٣)

١٩٣٧		١٩٣٩		عدد أطفال عدد
ذكور	إناث	ذكور	إناث	
٢٢١٢	٣١٤	٢١٨٤	٣٤٦	١ من سن ٥ ع
١٤٦٧	٢٣٢	١٥٦١	١٩٧٩	—
١١١٠	١٧٦	١٣١٧	١٦٨٧	٢
١٩٥	٧٣٣	٢٤٤	٧٣٢	٣
٩١	١٢٥	٨٦	١٢٦	٤ و٥ من سن ٥
٥٩٧٤	٧٧٦٦	٥٧٩٢	٧٥٥٩	١٥ من سن ٥
٣١٣٩	٤٣٣٣	٣٤٧٢	٤٣٢٥	١
٣٨٣٩	٤٥٤٧	٣٨٣٨	٤٦٦٥	٢
٤٤٠٩	٥١٦٤	٤٦٧٠	٥١٧٠	٣
١٩٤٢	٢٨٢٧	٢٧٣٥	٣١٥٩	٤
١٢٧	٢٢٧٩	١٦٩	٢٠٨	٥
٧٥٦٤	٨٧٩٦	٧٣٨٦	٨٤٧٧	٦
٣٦٤٩	٤٣٧٤	٣٨٢٢	٤٤٩٧	٧
٦٥٨٩	٧٨٤٩	٦٣٧٨	٧٥٥٧	٨
٢٩٨٥	٣٧٦١	٣٦٦	٣٥١٨	٩
٢٢٤٢	٢٦٣	٢٢٦٦	٢٦٣	١٠
١٣٨	١٢٠	١٧٧	١٩٥	١١
٥١٨٨٨	٦٢٩٠٨	٥١٣	٦١٢٩٤	

وهذا عرفنا أن أشد الأمراض انتشاراً للأطفال دون السنة « ديسم ل والبرلات حوية »
وهي من أمراض المعدة وذي وحدتها بحيدة * أكثر من ٥٠ من الأطفال يتوفون (١)

(١) لأحصاءات صحة ٢٢٥ جدول السنة من ١١٧ و جدول من ١٢٦ من ٥٠٠ بها
في سنين أخرى

جدول ١٤ - التوزيع النسبي لوفيا - ارض مصر حسب شهور السنة

[illegible]

أدركنا خطورة فصل المصنف على حياة الأطفال دون السنة بصورة أوقع من أثره في الوفيات العادية وذلك لأن مناعة الأطفال ضد لأمراض السيرة أقل بالطبع من مناعة الكبار .
 وبحديث ملاحظة أن « المصنف الخفيف »^(١) يلى « الأسهل والدلالات المدونة » في درجة المخاطرة إذ أنه يستأثر بأكثر من ٢٥ من الأطفال « توفيق »^(٢) وهو في نحو ٥٠ من حالات الوفاة به يحتفظ صحابه قبل أن ينمووا لشهر لأول من حياتهم^(٣) ورغم أنه يس من لأمراض الموسمية بل يرجع في الغالب إلى أسباب وراثية من مثل ضعف الأنس أو انحطاط صحة الأم أثناء الحمل بسبب المرض أو سوء التغذية مثلاً ، لأن حوالي ٥٠ / من حالات الوفاة به ، بما يحدث في الصيف^(٤) . وهذا يؤكد خطورة هذا الفصل من جدول السنة على حياة الأمهات .
 وإذا جاء ذكر الباحية الصحية في مسألة وصف الأطفال وحسب أن سقط في العلاقة بينهما باعتبار أن الأولى تؤثر في الثانية تأثيراً مباشراً ، وقد رأينا فيما سبق كيف أن صحة وفيات الأطفال في الجيوب التي بها مكاتب صحة أعلى دوماً من نسبة وفيات الأطفال في الجيوب التي ليس بها مكاتب صحة وأرجعنا ذلك في الغالب إلى نقص التسجيل في الأخيرة ولم يكن في الأمر أن حالة الباحية الصحية في الجيوب التي بها مكاتب صحة قد تكون أسوء منها في مناطق الأخرى رغم أن ذلك حاز إلى حد كبير في المدن الصحية حيث يزدحم السكان في أحيائها ، ورجعنا شديد لأن هذا الافتراض إذا صح بالنسبة لبعض الكيمياء فهو لا يمكن أن يكون صحيحاً ، خلافاً بالنسبة إلى الفري التي بها مكاتب صحة وكذلك في فواصلها ، إذ أن حيث لا تفرق المدن كثيراً عن حالة الجيوب التي ليس بها مكاتب صحة فإن لم يكن فصل من الباحية الصحية يؤدي بحجم بين مرأه لطيف ومروءة المحضر ومع ذلك فبالنسبة وفيات الأطفال فيها أنقى بوجه عام من نسبة وفيات الأطفال في المناطق التي ليس بها مكاتب صحية . وبدون فلا مفاصل من مفاصل على أخرى غير اختلاف الحالة الصحية وسرى عند بحث مسألة نقص التسجيل أن جميع الأسباب تؤدي إلى حدوثه وبسبب نظمنا إلى أن عامل نقص التسجيل لا يمدد علينا البحث في علاقة الحالة

(١) الترجمة الواردة في مرجع المذكور تسمى " Congenita, Debility " أي هزال عند الولادة

(٢) نفس المرجع

(٣) نفس المرجع

(٤) نفس المرجع

الصحية وفيات الأطفال تأخذ مدينة القاه ، وهي لا يمكن أن تكون متهمة بنقص في التسجيل — ولئن كانت لمى أقل بلد في القطر ترضى للالتزام — ونظراً في نسب وفيات الأطفال في أقاليم متعددة أخرى من كان هناك نوع من العلامة بين هذه النسب والحالة الصحية في هذه الأقسام

وستطبع بصورة قياسية أن نفس مصادق القاهرة حسب الحسابات الصحية إلى درجات ثلاث :

الأولى : وتشمل أقسام مصر الحديثة ومندس والوسكى وحبون (الدسه) الثانية : وتشمل شعرا وروص العراج ، لأركية والماسية ومات اشعفة . الثالثة : وتشمل السيده رمة والدرج الأحمر والحامية ورشور ، الحبيفة وبولاق ومصر القديمة وحلوان (العواحي) .

ويجب أن لاحظ أنه ليس من شأن هذا التقسيم أن يحدوداً فاصلة بين الأقسام المتعددة ، بل لا يوجد في الواقع ما يمنع واحداً منها أن يستقل أحياء من حيث وصفاً إلى الدرجة ثالثة ، ولكن يصعب تصور انتقال أحدها من الأولى إلى الثانية أو العكس كما أنه لا يجب عن انه من أن الحالة الصحية هي في كل شيء أمر من آثار البنية للأحياء الحديثة عمر الأحياء القديمة — في الأولى أسباب الصحة وفي الأخيرة أسباب المرض وبني هذه وذلك درجة مجمع بين أسباب الصحة وأسباب المرض — وأما رابعاً هذه النقطة عند تطبيق فكرة التسميم مع علمنا بأن أي نوع من التقسيم لا يمكن إلا أن يكون أصراً اعتباراً

وإذا رجعنا إلى حسب وفيات الأطفال في الأقسام من التواليد بمدينة القاهرة^(١) في وضع سمين (من ١٩٣٤ إلى ١٩٤٢ مثلاً) ، حصلنا في جدول حوافي التالي بحصول على الجدول الآتي

$$\text{مجموع الحالات}^{(٢)} = ١٧ \times ٩ = ١٥٣$$

(١) أعمدات صحة ١٩٣٩ جدول ١٠١ و١٠٢ في السجل الأخرى .
(٢) يلاحظ أننا أعطينا كلاماً من شهر ووس مخرج في هذه من ١٩٣٤ إلى ١٩٣٩ أرقام شهر حسب أن هذه كانت مجموع بين القسمين قبل فصلها وبذلك يكون عدد ١٧ في خلال أسبوعين السبع المذكور

المجموع	رسمه وقياسات الأفعال / من التوايد						أقسام القهرة
	و	د	س	ح	ب	ا	
	٣٨	٢٧	٢٢	١١	١٦	١٠	
٣٦			٢	٦	١٩	٩	الدرجة الأولى
٤٥			١	٧	٣٦	١	الدرجة الثانية
٧٢	٦	٧	٢٦	٣٠	٣		الدرجة الثالثة
١٥٣	٦	٧	٢٩	٤٣	٥٨	١٠	المجموع

جدول رقم (١٥)

حساب معامل التوافق^(١) ربع ك في كل حافة يقسمه على حاصل ضرب المجموعين
الرأسي والأفق للمجموع والصف المتبع في الحافة نفسها فنحصل على مجموع كل قدره ١,٧:٧

فإذا رمزنا لمجموع السكان بالرمز Σ

$$\text{فإن معامل التوافق } V = \frac{1 - \Sigma}{\Sigma} = \frac{0.727}{0.86} = 0.84$$

ومعامل التوافق :

$$0.84 = \frac{0.727}{0.86} = \frac{0.727}{0.86} = \frac{1 - \Sigma}{\Sigma} = V$$

وإعتماداً على ذلك يمكن أن نرى أن كل حافة واحدة من حافات الجدول على وجود
علامة طردية قوية بين الأحوال الصحية أو الأحوال العامة له، على رتبة وديان الأعمال

في هذه المناطق ولم كان أغلب الأخصائيين يستخدمون المعادلة الثانية لمعامل التنوع^(١)
 «أما معيار الركون، في سيجتبا وهي أقل ملاءمة في قوة العلاقة من نتيجة المعادلة الأولى .
 على أنها يعتقد أنه لو أمكن نقيية بعض أقسام القاهرة مما يشوبها من عدم التجانس بين
 أحيائها واستطاع الحصول على أرقام لوفيات الأطفال وعلى تقديرات مصوطة لعدد السكان
 في كل واحد من هذه الأجزاء لتحصى ذلك لعدد معقول من السجلات لكان بوسعا أن يحصل
 على نتيجة لآلية وهي أن العلامة بين نسبة وفيات الأطفال وإصابة المصحية هي في الواقع أقوى
 مما يدل من النتيجة التي وصلت إليها «أما وكفى أن ضرب مثلا لذلك حي السيد ريس وند
 وصمد في الرتبة الثانية من الناحية الصحية وذلك علامة خصائص الأحياء النقية عليه ولم
 عليه أكثر قاطية من الفقر وسوء الحال . ولكن ليس يصح من خواصه منطقة حاردين سي
 وهي على الرغم من نقيية مناطق هذا القسم ولم كما يستطيع أن يحصلها لو صمد ها بغير
 تردد في الرتبة الأولى ؟ ومنطقة «المنطقة» وهي من توابع «السيد ريس» ألبت اثنين فإن
 أوضح في نسبة الإصابة على الأقل ؟ كذلك في قسم «الحديقة» بروع أن منطقة «الحديقة
 الحديثة» لا يمكن أن نعلم في عقد وحدهم «القلمة» و «عرب البصر» و «شعرا»
 و «وهي» و «ج» حيث طب اطباء تحدث يقع لمحي في بعض حياضهم على مناطق «عاب
 «الكلاسيكية» و «حي» «باب الشريعة» مدى وصمد في الدرجة الثانية مدو أن امر به ثالثة
 تحتده إياها اعتدنا شديدا في بعض مراحله من دروب وأرفة لا يتقل بها إلا الفقر
 وطول في البرد يد أرو . لا حتماء وسكن في هذا التمثيل ما كفى لأدرك ما يتطوى
 عليه عدم التجانس بين مناطق القسم الواحد من محرق في تعبير الأرقام التي تدل على الصعاب
 اشتهار علمها إلا صمد

ويعتبر من بحث هذه الطواهر العامة في صميم مشكلة «هل نسبة وفيات الأطفال العادية
 يمكن كمقياس دقيق لحالة وفيات الأطفال دون السنة وهل يصلح كمتغير صادق عن مدى
 استجابة هؤلاء الأطفال لدواعي موت ؟

إذا ف، إن نسبة وفيات الأطفال دون السنة سنة ١٩٤٣ هي ١٦٥ / ١٠٠ من المواليد
 في مصر هذا ؟ معناه أن الحبيب جدى بمواليد في آخر السنة قد أسفر عن حسارة في
 الأرواح قدره ١٦٥ من كل ألف و من سنة ١٩٤١ في نهاية السنة (أوسا في أربع) هي

٨٤٠ / . وهنا يجب أن نسهل المرق بين السنة الأولى من عمر هؤلاء الأولاد .
السنة الإسلامية التي تبدأ من أول ماير ونسبى بآخر ديسمبر وهي التي أحدها مجموع
المواليد ومجموع وفيات الأطفال دون السنة توحدة لاستخراج اسمه وفيات الأطفال في تلك
السنة الإسلامية . ويستطيع أن يتحمل أن مواليد أى سنة ميلادية قد ولدوا جميعا في أولها
وفي منتهى عيد الحياه في آخر ديسمبر سنة معينة ولكن هذا التحيز ليس بلا عونه
لحمل السنة الأولى من عمر هؤلاء الأولاد مستعينة تمام الاطفي على السنة الإسلامية على أن
في مدوحه عن ذلك إذا علمنا إلى مسألة من وجهها الآخر فكل ألف مواليد لا من منهم على
عيد الحياه بعد مرور سنة كاملة من تاريخ ميلادهم غير ٨٤٠ وذلك خلال سنة ١٩٤٣ للميلاد
و ٨٥٠ خلال سنة ١٩٤١ للميلاد وهكذا . وهذا يدور على أن الكم في السنة الإسلامية
هي ليست سوى وحدة واحدة بحيث أسسنا العمر به ولكن أن يكون هذه الوحدة واحدة
شهرية أو أسبوعية أو ربع سنة كما هو شأن في الأحصاءات الحكومية دون أن يكون ذلك على سنة
وفيات الأطفال دون السنة كما يمكن أن يكون هذه الوحدة فترة من
استخرج . . . سنة واحدة

والآن وقد وضع لنا المعنى العميق لسنة البقاء للأفضل دون السنة وهي ٨٤٠
في عام ١٩٤٣ رى أن هذه السنة وهي مشتقة من اسمه وقت لأطفال غير قادره على العمل
من صبه وفيات دون السنة من حيث معرفة حدوثهم ورب منزل وما أهمية هذا ؟ إنما
المرء عاوا به ما دامت هذه السنة أو تلك يمر عن الحالة في نهاية السنة الأولى للميلاد
من على ذلك الكفاية ويستطيع أن يقرر الحالة على هذا الوضع في العمر ابتداء بحية عمومه
وكذلك في شئ لا يمكنه . والحوا على ذلك أن وفاة الطفل في الشهر الأول من عمره تجعل
من أخطوره ما لا يحمله حدوث الوفاة في شهره الثاني عشر مثلا أى أنه إذا أتحدث سنة
ووب لأعمال دون السنة في أربعين وستين متف لتبين وكانت حالات الوفاة في إحدى
أصل بين الأحداث في الشهور السنة الأولى من العمر بينهما في الأخرى أميل إلى الحدوث
في الشهور الستة الثانية فإن معنى هذا أن مرض الحية للأطفال الذين هم دون السنة في الفترة
الزمنية الأولى أقل من مرض الحية لأطفالهم في العمر الثانية أو أن مسحة العيش لهم في الأولى
أشد منها في الثانية .

وهنا يبدو لنا إمكان الاستعانة من أرقام وفيات الأطفال دون السنة حسب العمر عند

بصفة خاصة في تقدير عرض الحياة للأطفال الذين لم يبلغوا السنة ولا تقل من ذلك إلى المقررة
تربية وإسكانية وللأوصول إلى تقدير سليم عرض الحياة للأطفال دون السنة يرى إنشاء
جدول الحد الأدنى للأطفال^(٢) وفي هذه الجداول ستخرج مجموع عدد المواليد الذين يعيشون
أهم مبادئهم لأول أربع سنوات من الحياة من الذي يمتدح ويولد بعدد في الآلاف
من السنة باعتبار السنة الأولى لولده واحد صحيحاً فأما عدد من يولد الماتى يعيش في
المتوسط ٩٠ من السنة فهو معادل المواليد الذين لا يموت من المواليد عشرون في المتوسط ٩٠٠
سنة خلال عامهم الأول

وتوضح ذلك شرح في محل جدول أعلاه لا يمكن أن يسموا السنة ولما أعد
سنة ١٩٤٣ وهي التي تعرضت منذ ذلك سنة إلى الأوصول وهم وشيكن مثلاً يعتمد في
السر الأدي

ولإنشاء جدول الحياة للأطفال دون السنة حد أقصى في حجة في نوعين من المبادئ
عدد المواليد وعدد وفيات الأطفال في السنة حسب العمر عند ولادته

١٠. في جدول الحياة للأطفال المذكور دون السنة في عام ١٩٤٣ :

وهذه خطوات العمل في إعداد هذا الجدول :

أولاً : عدد في رأس العمود (١) عدد المواليد من المذكور^(٣) في عام ١٩٤٣ وفي العمود
(٢) أعداد وفيات المذكور الأطفال سنة ١٩٤٣ حسب العمر عند ولادته^(٤) ثم أكتفوا بجمع
العمود (١) من هذين البابين .

ثانياً : نسبة رقم الوفيات في كل فترة إلى عدد الباقيين على قيد الحياة عند أول الفترة
بحسب على حساب حصة الوفيات للأطفال في كل سنة في كل فترة من العمر على حدة وهي النتيجة
في حساب الأيمن من العمود (٣) .

(١) أخصاص سنة ١٩٣٥ جدول من ٨٦ - ٩٩ وعنده يولد له أطفال في كل سنة
١٠٠ في كل سنة ١٠٠٠ وحيث أن ١٠٠٠ - ١١٧ وعنده يولد له أطفال في كل سنة
سنة حسب المبدأ في كل سنة ١٠٠٠ - ١١٧ وعنده يولد له أطفال في كل سنة
وحيث أن في كل سنة ١٠٠٠ - ١١٧ وعنده يولد له أطفال في كل سنة

Kuczyński: The Measurement of Population Growth pp. 17-181

٣ أخصاص سنة ١٩٤٣ القسم الثاني (١) العنود الأولى من ٥٣٣ - ٥٣٣

(٤) من كل سنة ١٠٠٠ - ١١٧ وعنده يولد له أطفال في كل سنة

الاسم في أصله دكتور (١٥)	ماتون على قيد الحياة من غير أسد (٢)	سنة وفات من مو أ (٣)	موت دكتور (٤)	الوفات على قيد حياه من موت دكتور (٦)	رقم
	١			٣٦٦٥٣٥	١
١٨٩٩	٩٩٥٠٨٨٥	٩٩١٧٧	٨١٢٣	٢٩٧٤	٢
١٨٩٩٧	٩٨٨٩٧٨	٩٨١١٨	٥٥٩	٢٢٣	٣
١٨٩٨٩	٩٨٣٨٩	٩٨١٥٤	٢٦٤	٢٧٦	٤
١٨٩٥٤	٩٨١٥٤	٩٧٩٤٢	٢١٦	٢٦٧	٥
٢٢٦٦	٩٧٩٢٧	٩٦٥١٢	٣١	١٥	٦
٨٩٩	٩٧٣١٨٥	٩٦٧٥٢	١٣٨٧	٢١٦	٧
٨٠٩	٩٦٧٥٢	٩٥٢٥٩	١٢٨٤	٢١٨٨	٨
٧٨٧٥٥	٩٤٥٩٥	٩٣٧٣٣	١٦٢	٢٢٢	٩
٧٧٤٣٤	٩٢٩٧٢	٩٢١١٨	١٧٣	٢٢٣	١٠
٧٦٩	٩١٤٣٩٥	٩٠٧٦٦	١٤٣٥٧	١٤٣٧٣	١١
٧٤٣٨٥	٨٩٦٥٢	٨٨٤٩٢	٢٢٧٥	٢٢١١	١٢
٧٣٣٨٥	٨٦٩٤٢٥	٨٧٠٣	١٧٩	٢١٨	١٣
٧٢٧١	٨٦٤٨٥٥	٨٤٥٢٨	١٨٣٥	٢٢٢	١٤
٧٩٤	٨٥١٣٨٥	٨٤٦٣٨٩	٨٧٩	١٠٣٢٧	١٥
٧١٩٣	٨٤٢٣٢٧	٨٣٧٥٧	٩١٤	١٧٥	١٦
٦١٩٥	٨٣٦١٥	٨٢٠١	٣٢٩	٣٩٣	١٧
٢٥٤١٨	٨٢٠١	٨٠٤٤	٣٩٥١	٣١٦٨٤	١٨

جدول ١٦ - جدول الخ - للمذكور دون السنة في سنة ١٩٤٣

نلاحظ : للحصول على نسبة من بين من فقد الحياه في أغلب من المواليد بحول "سبب الحياه" لإعدادات الأطفال من سبب عامه مرحوما عدد الواليد لأصل بصرف النسبة خاصة لكل فرد في سنة الم . في نهاية الفترة السابقة تم طاج النسبة العامة لكل فترة من سنة الم . في نهاية فترة الساعة وهكذا تم الحاسب الأسير من العمود (٣) أولاً

مع الحيات الأخرى من أممود (٤) ومن يمكن الحصول على النسب اربعة لواردة في الحيات
الأخرى من أممود (٣) مباشرة نسبة أعداد الوفيات في القترات إلى عدد المواليد الأصلي
ودون حاجة إلى وسيط النسب الخاصة وحكماً، ربما الحصول على النسب الخاصة أيضاً بمادة
ستظهر فيما بعد .

رسم ١ خارج ٥ حصة كل فترة من نسبة وفيات الأطفال في آلاف من المواليد ٥ من
٥ عدد الفتيان في قيد الحياة من آلاف في سنة الفترة المدققة ٥ نحصل على نسب الفناء
في ٥ من القترات وباستخراج متوسط الحدسنة لهذه النسب كما هو موضح في الحيات
الأخرى من الأممود (٤) نحصل من أنهم يعبر عن نسب الفناء خلال هذه القترات
حاصلاً صرب ٥ متوسط سنة الفناء في كل فترة ٥ فاعبره بمثلاً سادساً في طول
الفترة (١) نحصل على عدد سن الحياة للفتيان على ميسر خيرة في آلاف من المواليد
خلال الفترة

١- نسبة الماتح السكلى يمثل عدد الفتيان التي عاشها ألف مرة خلال عامهم لأول ،
أو برصع آخر سنة نرى انى عامه المواليد الذى في آلاف من السنة
وقد رأينا من هذا الجدول أن العمر الميكانيكى الذى في عام ١٩٤٣ قد عاش في متوسط
فترة ١٩٠٥ من عامه الأول وتغور في المرات الأخرى عام ١٩٤٣ أن يعيش أكثر من
هذه السنة أو أقل . نرى في ١٩٤٣ أن نسبة المواليد الميكانيكى في سنة عامهم
الأول من ١٨٣٤ . وهذا هو كذلك عمره المتغير في السن الأخرى غير ١٩٤٣ تقريباً
فكسبياً مع التغير في نسبة وفيات الأطفال (٢) .

ومن بعد بما ملاحظته في هذا الجدول أن نسبة الحياة قد على نسبة المواليد وبعد أن
طامس بأن جميع الأطفال لتغير في دور السنة قد عاشوا في وقت متقارب في الطول خلال
السنة وسوف نجد من بعد أن زيادة نسبة الحياة على سنة المواليد دائرة الحدوث من واحدة
الوجود لتسليح .

١- انما هذه الوحدة هي الماتح السكلى الذى في سنة ١٩٠٥ من سنة المواليد الميكانيكى وهو
في الحيات - واحدة - شهر لأول من عمر ٢٠ سنة في سنة ١٩٠٥ و٣١ سنة كبد
و ١٨٣٤ هو الحد الأدنى من شهر
٢- انما هذه الوحدة هي نسبة المواليد فى سنة ١٩٠٥

الأول . أن نسبة الحياة لا يمكن أن يسكون أقل من نسبة النقاء الطبيعي لكل منهما
وكون الأبي على النسبة دائماً ، وأن نسبة الحياة تبع من وضع في خلال السنة ، كما ذكر
نسبة النقاء ، مع عن الوضوح في نهاية السنة

الثاني أن نسبة الحياة ونسبة النقاء لا يمكن أن يساوي إلا في حالات بصورة محددة
لا تخرج عن ثلاث (١) أن يحدث جميع وفيات الأطفال دون السنة ساعة الميلاد وفي
هذه الحالة ستبقى نسبة الحياة ونسبة النقاء كما بعدد من وفيات الأطفال مطروحة من
الواحد الصحيح (٢) إلا يموت أحد من الوالدين دون السنة فتكون كل من نسبة الحياة
وسنة الحياة واحداً صحيحاً (٣) أن يموت جميع المواليد ساعة الميلاد (أو بولدن موتي)
فتكون كل من نسبة الحياة ونسبة النقاء صفراً

ومن أن شرع في بحث العلاقة بين نسبة الحياة والنسبة وذلك قبل البدء في دراسة
الانحراف ونسبة كل منهما بحسب ما قد عرفه من نسبة الحياة ونسبة النقاء للتعرف إلى كبر
في ١٩٤٣ أن انتهى من هذه الأبحاث من الأطفال في نفس السنة .

ومن هذا الحدوث يرى أن نسبة الحياة لا تأتي من المواليد دون السنة في ١٩٤٣ هي
٩١٣ مرة أكبر مما هي نسبة النقاء هي ٨٤٦ - تقريباً
وبناءً على أرقام الحدود بين الأعداد ما يأتي -

- (١) أنه عدد المواليد الذكور من عدد المواليد للإناث
- (٢) بأنه أعداد الذكور على عدد الإناث في جميع الفترات وفي سنة السنة المواليد
الذكور عن مثيلاتها للإناث .
- (٣) بأنه أعداد وفيات الأطفال في جميع الفترات مطروحة في نسبة النسبة من المواليد
الذكور مما يقابلها من الإناث .

(٤) مو كان نسبة زيادة الذكور على الإناث في وفيات الأطفال مساوية لنسبة زيادة الذكور
على الإناث في المواليد ، وبسبب وفيات الأطفال عند الذكور والإناث . ولكن الملاحظ
أن نسبة وفيات الأطفال الذكور أعلى من نسبة وفيات الأطفال للإناث وذلك للزيادة
النسبية في وفيات الأطفال الذكور (١) كما لاحظ أن الزيادة قد حدثت في النسب الخاصة

(٦) نتج من ذلك أن عدد سبي الحياة الأنثى من الوالد في جميع الفترات وفي مجموع السنة عظيمه الحد زائد عند الأث عن مثيلاتها عند الذكور .

ويمتدح أن يصوب إلى ما ذكره ملاحظات عارة سبغ من لها بسجنت بها عدد :
(١) تكررت في ١٩٤٣ الطواهر التي أشرنا إليها فيما مضى^(١) وبحسب ما ذكره من نسبة الوفاة في الشهر السابع والثامن وخصائصها في الشهر الثامن وذلك عند الذكور والأث على السواء بصورة شاذة

(٢) زيادة نسبة الحياة على سنة الممء عند الأث تبلغ ٧٩ / بينما هي عند الذكور ٨٥

(٣) تبلغ زيادة نسبة الحياة عند الأث من مثيلاتها عند الذكور نحو ٨٠٠ / بينما تبلغ زيادة نسبة الممء عند الأث عن مثيلاتها عند الذكور نحو ١٣٠٠ / .

• • •

وسجل الآن في السواب لأجري فشيء حدادون الممء الأنثى للذكور والأث دون السنة على مرار الحدودين المتشورين آتاً عن سنة ١٩٤٣ .

ومما يجدر ملاحظته أن هذه الأث في عموم (ممسكة) لفترة حسنة من الطواهر والوفاء وهي من الممء الأثرية في عدد حدادول حيدة لأحد من الممء م تمم السنة وقد كانت تحية عن الشهر لأول أسوء في ظهور السنة في الأهم الممء لسنة ١٩٣٥ بين عموم وميت الشه لأول على زمة أسامح و صفة الممء بعد ذلك انقربح وفي حلة الأولى اعترفت الشهر الأول بها من السنة كالممء من ظهور في حلة الثانية سنة من السنة السبيطة و منهم من السنة الكسنة^(٢)

فقد وجدنا من بعد حدادول الممء الأنثى للذكور والأث دون السنة في القطر المصري بأجمه في السواب من ١٩١٩ - ١٩٤٤ منسب كالممء منسب في حدادول الممء وأول ما نصل إليه من ذلك أن الطواهر التي أشرنا إليها عند حدادول الممء

(١) من ٩٤ و ٩٥ من هذا السام

(٢) الممء منسب من ٩٤ و ٩٥ من هذا السام ولا شذات حدادول الممء منسب من ٩٤ و ٩٥ من هذا السام
الممء منسب من ٩٤ و ٩٥ من هذا السام ولا شذات حدادول الممء منسب من ٩٤ و ٩٥ من هذا السام
الممء منسب من ٩٤ و ٩٥ من هذا السام ولا شذات حدادول الممء منسب من ٩٤ و ٩٥ من هذا السام

سنة ١٩٤٣ مصادرة في جمع السنين في هذا السريان لذلك ما يؤكد ما وراء هذه الطوهر
من حقائق ثابته

وهو ان جدولان بعدد سنين الحياة لكل ١٠٠٠ من المذكورين في ذلك في كل
شهر خلال عامهم الأول في مجموع السنة ولزعم الأخير في الجدولين بعد في وقت نفسه
عن نسبة الحدة في الألف من السنة وقد أثبتنا في هذين الجدولين أن تأخذ سن الحياة
مقارنة إلى رقم عشري واحد يساوي سنة .
ومن هذا السريان الأخير

(١) أن عدد سنين حياة الإنسان في جميع شهور العام لأزواج مرتبة بمدة سنة المذكور
نصفه دائماً وفي جميع السنوات التي تحت البحث

(٢) أن نسبة الحياة لأنثى دور نسبة ذكورة عن سنة حدة المذكور دون نسبة
في جميع السنوات التي تحت البحث وهذه نتيجة لا يمكن إنكارها

(٣) ارتفاع عدد سنين الحياة لأث من عدد سنين الحياة للذكور بحدود معدومة
نسبة عامة شهراً بعد شهر وهو في الشهور الخمسة الأكثر منه في شهور السنة
هذا إلى أن نسبة ذكورة لأصل المذكور تزيد عن متساوية الأث وذلك في كل فترة من
دورات عامهم الأول على حدة وهذا يدل على أن زيادة في مجموع سنوات الذكور
في العتبات كلها أقرب لأصل من نسبة النسبة أي أن زيادة في نسبة ذكورة في العتبات
المذكورة عن نسبة النقاء للأطفال الأنثى شهر مدتهم

(٤) العتبات في سنين الحياة خلال الشهر من ذكورة لا تزيد من نسبة الذكور في
مجموع سنين الحياة خلال الشهر في هذه العتبات

(٥) العتبات من سنة لأخرى تأخذ في جميع الشهور بحدود معدومة حد
يرجع إلى أن العتبات حسب ذكورة أو أنثى من سنة لأخرى بحدود معدومة واحد في جمع
عتبات السنة .

(٦) التقلبات الشديدة تظهر في مجموع سنين الحياة في سنة حيث مر
العتبات ذات الاتجاه الواحد في شهر

(٧) سنوات الحياة خلال الشهر المذكور في سنة ١٩١٩ و ١٩٣٤

5300	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	CU	CV	CW	CX	CY	CZ	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT	DU	DV	DW	DX	DY	DZ	EA	EB	EC	ED	EE	EF	EG	EH	EI	EJ	EK	EL	EM	EN	EO	EP	EQ	ER	ES	ET	EU	EV	EW	EX	EY	EZ	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	FK	FL	FM	FN	FO	FP	FQ	FR	FS	FT	FU	FV	FW	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	GD	GE	GF	GG	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GN	GO	GP	GQ	GR	GS	GT	GU	GV	GW	GX	GY	GZ	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HI	HJ	HK	HL	HM	HN	HO	HP	HQ	HR	HS	HT	HU	HV	HW	HX	HY	HZ	IA	IB	IC	ID	IE	IF	IG	IH	II	IJ	IK	IL	IM	IN	IO	IP	IQ	IR	IS	IT	IU	IV	IW	IX	IY	IZ	JA	JB	JC	JD	JE	JF	JG	JH	JI	IJ	JK	KL	JM	JN	JO	JP	JQ	JR	JS	JT	JU	JV	JW	JX	JY	JZ	KA	KB	KC	KD	KE	KF	KG	KH	KI	KJ	KK	KL	KM	KN	KO	KP	KQ	KR	KS	KT	KU	KV	KW	KX	KY	KZ	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LI	LJ	LK	LL	LM	LN	LO	LP	LQ	LR	LS	LT	LU	LV	LW	LX	LY	LZ	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI	MJ	MK	ML	MM	MN	MO	MP	MQ	MR	MS	MT	MU	MV	MW	MX	MY	MZ	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NI	NJ	NK	NL	NM	NN	NO	NP	NQ	NR	NS	NT	NU	NV	NW	NX	NY	NZ	OA	OB	OC	OD	OE	OF	OG	OH	OI	OJ	OK	OL	OM	ON	OO	OP	OQ	OR	OS	OT	OU	OV	OW	OX	OY	OZ	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PI	PJ	PK	PL	PM	PN	PO	PP	PQ	PR	PS	PT	PU	PV	PW	PX	PY	PZ	QA	QB	QC	QD	QE	QF	QG	QH	QI	QJ	QK	QL	QM	QN	QO	QP	QQ	QR	QS	QT	QU	QV	QW	QX	QY	QZ	RA	RB	RC	RD	RE	RF	RG	RH	RI	RJ	RK	RL	RM	RN	RO	RP	RQ	RR	RS	RT	RU	RV	RW	RX	RY	RZ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	SI	SJ	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SQ	SR	SS	ST	SU	SV	SW	SX	SY	SZ	TA	TB	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TI	TJ	TK	TL	TM	TN	TO	TP	TQ	TR	TS	TU	th="" tv=""
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-------------

١٩٢٤ سنة في جميع سنوات الدخول في هذه الفترة ماعدا سنة ١٩٢٤
د. ٨٢٥ سنة وتبلغ عند الذكر ٨٢٤ سنة في هذه الفترة بالذات ماعدا السنوات
١٩٢٣، ٢٤، ٢٥ د. كانت ٨٢٣ سنة وسنة ١٩٣٤ إذ بلغت ٨٢٥ سنة وانكسرت بعض
تقديراته من ١٩٣٥ إلى حوالي ٨١٣ سنة الأنثى وحوالي ٨١٦ سنة للذكور ومع
الاحتماط ما يرق بين الذكور والأنثى كما هو لا أن هذا الانخفاض في الشهر الأول بالنسبة
عند ذكر والآن مما في الفترة المذكورة سنة ١٩٣٥ لابد أن يمر الضو () .

المعرفة من سنة الفاء وسنة حبة لكل من لأطباء المذكور والآثار القديمة معلوما
السنة - مستخرج أرقام الحدودول الآتي من جداول الحياة التي أختارها وذلك في الفترة من ١٩١٩
إلى ١٩٢٣

ومن هذا الجدول نلاحظ :

(١) أن كلا من صفة الله وصفه لحيوة المذكور أن مهمما عدد الأثاث وذلك

(٢) أن المستعج بوجه عام تأخذان في الانخفاض بحدود ١٩١٩ .

(٣) أن التغيرات من سنة لأخرى في مستوى البحر، والحرارة، وعدد النواقل واحدًا
على وجه العموم وذلك عند كل من الذكور والإناث .

(٤) من الطبيعي أن تتأثر نسبة الحياة تأثراً مباشراً بنسبة البقاء إذ الواقع أنها متحدة معها ولكن مصدب من هذا التأثير اختلافات الرقعة خلال العام الأول وهذا مع العلم أن هذه الاختلافات لا يمكن أن تكون صاحبة القام الأول في الموق في نسب الحياة في السنوات الخمسة إذ أن نسبة الوفيات في سنة في نهاية العام تحتل هذا المقام كما رأينا . ولهذا نستطيع القول بأن نقص التسجيل في بعض الأقطار وهو ما عرّفنا به المحور من نسبة وفيات الأطفال عن الموقع وخصوصاً كما جزمنا في الزمن إلى الوراء في آثاره منعكساً على نسبة الحياة

[illegible]

والوسع في بحث هذه البنية بحسب ما أن مررن في نسبي البنية والحيوة في جميع
أجزاء القضاة وروايات التي بها مكاتب صحة فقط . هذه هي نتائج جدول حياة لأصول
الذين لم يملأوا السنة في الجهات التي بها مكاتب صحة (١)
وفي الجدول رقم ٢١

رقم	في جميع الجهات سنة (٢)		في الجهات التي بها مكاتب صحة (٣)	
	نسبة المقيدين	نسبة المقيدين	نسبة المقيدين	نسبة المقيدين
١٨٣٣	٨٣٧,٥	٩١٢,٢٣٧	٧٩٥,٨	٨٨١,٥٦٨
٣٤	٨٣٤,٣	٩١١,٨٢٩	٧٩٥,٦	٨٨١,٧٠٧
٣٥	٨٣٩,٨	٩١٢,٢٦٣	٧٩٧,٣	٨٨٤,٣٥٤
٣٦	٨٣٦,٦	٩٠٩,٥٨٤	٧٩٥,٤	٨٨١,٨٤١
٣٧	٨٣٤,٩	٩٠٨,٨٧٥	٧٩٦,٦	٨٨١,١٥٥
٣٨	٨٣٦,٩	٩١٠,٤٦٦	٧٩٥,٥	٨٧٨,٥٦٣
٣٩	٨٣٩,١	٩١١,٢١٥	٨٠١,٥	٨٨٤,٥٦٤
٤٠	٨٣٨,٥	٩١١,٢٣٢	٨٠١,٢	٨٨٥,٩٠٤
٤١	٨٥٠,١	٩١٧,٥٥٠	٨٠٤,١	٨٨٧,٨٩٩
٤٢	٨٣١,٩	٩٠٩,١٢٢	٧٧٨,٦	٨٧٦,٤٧٤
٤٣	٨٤٠,١	٩٠٩,٥٠٤	٧٨٤,٩	٨٧٣,٦٦٩

جدول رقم (٢١)

١. مبني في بعد هذه الجدول حسب وصفه لأمره جدول نسبة جنس — لأحد من هذه
٢. من ١٩٣٩ إلى ١٩٤٧ نهاية الجدول التاسع وما يهاظها في السنوات الأخرى
٣. أخذنا المتوسط الحسابي للذكور والإناث لأنه يحقق أغراض المقارنة وهذه هي النسبة
٤. لجميع الأطفال من ذكور وإناث ولا يوجد بيانات كافية عن وفيات الأطفال في جميع الجهات التي بها مكاتب صحة قبل ١٩٣٣ .

ومن هذا يتبين بتحقيق لدينا أن نسبة القراء ونسبة الحياه برسان مما في « جميع جهات القطر » هما في « جميع الجهات التي بها مكاتب صحة » نصفه مستوية وأن متوسط الزيادة في نسبة القراء ٥٠ ٪ وربما وفي نسبة الحياه ٣٥ ٪. فربما يدل ذلك نقص في نسبة وفيات الأطفال في جميع جهات القطر عما في جميع الجهات التي بها مكاتب صحة، وربما من ٢٠ ٪ في المتوسط.

ونعود إلى المصاهرة التي سبقت لأشهرها، إنها معدومة قربة نسبة وفيات الأطفال في كل من الريف والحضر^(١) حيث نشأ أن في بني سينتين جوهرى وانضمدا أن يكون السبب في زيادة نسبة وفيات الأطفال في الحضر عنها في الريف هو سوء الحالة الصحية في المدن بسبب شدة زحامها بالسكان مسبباً انتشار لأطفال فيها - وخاصة في لأحياء الفقيرة - إلى أسس الصحة العامة وهي الغذاء الكافي والهواء النقي وتتم من لأشعة الشمس لأن في الريف من أسوأ الحال ما يحمله أسطح موشى للأمراض والأوتنة

على أن هناك من القرائن ما يدل على أن نقص "تسجيل وفيات الريف هو في مقدمة الأسباب المؤدية إلى نقص نسبة وفيات الأطفال في جميع جهات القطر عما في الجهات التي بها مكاتب صحة

ومن المثير أن تصور الأهالي في تسجيل الطفل المتوفى سجلات الوفيات في عمر حالات بدره ١ في هذا الأعمال من مسئولية حطيرة ولكن هذه حالة سهل علمياً فيها تصور هذا الأهالي وهي حالة وفاة الطفل في فترة مدتها من تاريخ الميلاد فيعمل قيده في سجلات الوفاة ووفيات ماما والد ولد من حابه يعطى مهلة قدرها خمسة عشر يوماً فيجد المواليد^(٢) فإذا حدثت أوقاة لأطفال قبل إجراء بيده سجلات المواليد فإن المعروف جرى على إجراء بيده علماً وكأنه لم يكن وهذه الحالة بالذات أكثر شيوعاً في الريف والصحراء، فإذا أصعب هذا أرقام إلى وفيات الأطفال وإلى المواليد معاً فإن نسبة وفيات الأطفال ترتفع نتيجة لذلك^(٣) ومعنى هذا أن النسبة التي يعطىها إحصاءات الرسمية أقل من

(١) ص ٨٩، ٩٠، ٩١.

(٢) إحصاءات الصحة ١٩٣٩ - مقدمة

(٣) لأنه يساوية في كل من النسبة وعدم تريد قيده يسكن

السنة	البر الأول	المتوسط	الأسبوع الأول
١٩٣٥	٥١,٨	٥٥,٩	٦٠,٣
٣٦	٥٠,٨	٥٥,٤	٥٩,٣
٣٧	٥١,٧	٥٦,٣	٦٠,١
٣٨	٥١,٧	٥٦,٢	٦٠,٩
٣٩	٤٩,٧	٥٣,٩	٥٧,٦
٤٠	٤٩,٧	٥٣,٦	٥٧,٦
٤١	٤٩,٦	٥٣,٨	٥٧,٨
٤٢	٥٠,٣	٥٣,٩	٥٦,٣
٤٣	٤٩,٢	٥٢,٢	٥٢,٨
المتوسط	٥٠,٥	٥٤,٦	٥٨,٣

جدول ٢٣ - نسبة النفوس النوية في نسبة وفيات الأطفال لجميع سنوات العمر
عنها في جميع الجهات التي بها مكاتب صحة

- ٢ - إهمال تسجيل المواليد والوفيات مما يسبب وفاة معدل في فترة قصيرة من الميلاد وهي الحالة التي قلنا إنها تؤدي إلى نقص في مساحي المواليد ووفيات الأطفال مما ينعكس الواقع -
- ٣ - قد يفيد العمل النوي في سجلات الوفيات (باعتبار الاهتمام بها أعظم من الداهيتين الصحية والمالية واستتوبه في بعض الحالات) في حين أنه لم تكن مفيدة في سجلات المواليد ، وما يؤسف له أنه لا يوجد وسيلة للتحقق من صحة كماله ثم هذه البلاد العامل أو مستخرج رسمي بها عند الوفاة كضرورة لأعطاه شهادة الوفاة وهذه الحالة بالذات خطيرة لأنها تقلل من نسبة المواليد عن الحقيقة مما يؤدي إلى زيادة نسبة وفيات الأطفال عن الحقيقة

ناده بموفق ما يحدث من زاده في سنة وفيات الأبطال بسبب الأهل في تسجيل مواليد لم يعبأ أثناء السنة وهي الحالة الأولى على أن هذه الخطورة من كثرة السبب بسيط وهو أن هذه الحالة قليلة الحدوث نسبياً.

٤ - "نقص في تسجيل بعض الأبطال المتوفين ولم من العمر ما هو دون السنة قليل بوضعهم خطأ فيمن بلغوا السنة من العمر أو تجاوزوها بقليل^(١)، وهو يؤدي في هذه الحالة إلى نقص في نسبة وفيات الأبطال عن الحقيقة. ومن الطبيعي أن نتوقع أن تكون هذه الحال من عدم الدقة أكثر شيوعاً في ربب حيث أهمل وعلم مدير المسؤولية هذه الحالة الراسية - وهي كذلك تؤدي إلى انخفاض نسبة وفيات الأبطال دون السنة عن الواقع. عتج إلى بحث ومن استعراض حسب وفيات الأبطال حسب من الناصر عند لوفاه للاحط بوضع أن نسبة وفيات الشهر الذي عشر منحصص انخفاض شديداً عن مستوى حسب وفيات في أشهر السنة. وبموجب أن ذلك انخفض هو طياً عاملاً لا يقل من سنة شدة شهر إلى سبع واثنا عشر ولكن انخفاض الشهر الثاني عشر مع ذلك يبدو غير طبيعي وليس له من مثل معقول إلا أن يكون النقص في تسجيل الوفيات بهذا الشهر.

ونحن نأ أن هاتين حسب الوفيات في أشهر من انتدوري عادي عشر والثاني عشر كما انحدحت من جداول الخدمة لأبطال دون السنة بمصم القطر^(٢) والجهات التي بها مكاتب صحة

ومن هذا النقص يتضح الفرق شاسع بين نسبة وفيات الأبطال في أشهر من الحادي عشر والثاني عشر وذلك في جميع جهات القطر وفي الجهات التي بها مكاتب صحة كما يظهر من الفرق الملحوظ بين سنتي النقص في الشهر من البحار من، مما يحمل الشهر الثاني عشر شبيهاً بالشهر الأول للبلاد من حيث انحطاط نسبة وفيات الأبطال في جميع جهات القطر من نسبة وفيات الأبطال في الجهات التي بها مكاتب صحة

(١) من هذا الخطأ عند ذلك في عهد سعد الدين عند باب وفات لمر وحول الأرقام الأثرية وفي هذه الحالة من ك تسجيل وفيات عند ١٠ سنة. وذلك جزءاً لا يتجزأ من مصف ٥ بوله سنة ٤ مضمومة حين

٥. أهدنا موسسة لذكور ولأنه

السنة	الشهر الحادى عشر		الشهر الثانى عشر	
	جميع اقط	مكاتب المسحة	جميع اقط	مكاتب المسحة
١٩٣٥	١٠ر٢	١٣٧٠	٣ر١	٧ر٥
٣٦	١٠ر٤	١٣٣٣	٣ر٢	٧ر٢
٣٧	١٠ر٥	١٣٣١	٣ر١	٦ر٨
٣٨	١٠ر٥	١٣٣٨	٣ر٢	٧ر٤
٣٩	١٠ر٤	١٢٣٨	٣ر٠	٦ر٢
٤٠	١٠ر٤	١٣٣٢	٣ر١	٦ر٧
٤١	٩ر٣	١٢٣٩	٣ر٠	٦ر٩
٤٢	١٠ر٧	١٤٣٨	٣ر٥	٧ر٧
٤٣	٨ر٨	١٢ر٤	٣ر٣	٧ر٣
	٢٤ر٥		٥٤ر٩	

جدول ٢٤ — سوقيات لأطباء دول سنة في شهر الحادى عشر

ولكن عشر شهر حادى عشر وللمحاسب سب مكاتب مسحة

ومما يلاحظ أن سنة سوقيات شهر الثانى عشر تملع في المتوسط ٣٩٢

من سب سوقيات شهر الحادى عشر وذلك في جميع أنحاء القطر ، هي في الحقيقة التي هي
مكاتب مسحة تملع في المتوسط ٥٢ر٧ / وهو امر من يستحق دلالة إذ يوحى
أن نقص التسجيل في سوقيات الشهر الثانى عشر يحدث في الربيع والحصر ممأ ولكن في
الربيع بسنة أكثر .

من كل ما تقدم ، نستطيع أن نعلم أن يرى لدى دهب بأنه من أن سنة وسب
الأطباء في النظر المصري تبدو أقل من توابع سنة ، وهو تسجيل من امر
بأنه اب التي ذكرنا .

جدول (٢٥)

الفرق في سن الحياة		سنوات الحياة في الشهر الأول لكل ١٠٠٠ مولود			القيمة
(١) - (٣)	(١) - (٢)	كل واحد ٣١ ٦ ٣٢ ٤ (٣)	كل واحد ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤ ٥٥ ٥٦ ٥٧ ٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٨٠ ٨١ ٨٢ ٨٣ ٨٤ ٨٥ ٨٦ ٨٧ ٨٨ ٨٩ ٩٠ ٩١ ٩٢ ٩٣ ٩٤ ٩٥ ٩٦ ٩٧ ٩٨ ٩٩ ١٠٠	كل واحد ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤ ٥٥ ٥٦ ٥٧ ٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٨٠ ٨١ ٨٢ ٨٣ ٨٤ ٨٥ ٨٦ ٨٧ ٨٨ ٨٩ ٩٠ ٩١ ٩٢ ٩٣ ٩٤ ٩٥ ٩٦ ٩٧ ٩٨ ٩٩ ١٠٠	
٠ ٢٤٥	١ ٣٧٤	٨١ ٣٣٥	٨٢ ٢٦٠	٨١ ٠٩٠	١٢٢ ركم
٠ ١٦٩	١ ٣٠٢	٨١ ٥٢٧	٨٢ ٦٠٠	٨١ ٣٥٨	-
٢ ٩٤١	١ ٥٩٠	٨٣ ٨٠٢	٨٢ ٢٥١	٨٠ ١٦٩	٢٠
٢ ٨٨٣	١ ٥٧٩	٨٣ ٩٥٣	٨٢ ٥٩٩	٨١ ٠٧٠	-
٠ ٢٤٤	١ ٣٧٤	٨١ ٣٠٥	٨٢ ٢٣٥	٨١ ٠٦١	٢٧ د
٠ ١٧٢	١ ٣٠٣	٨١ ٢٥٦	٨٢ ٥٨٧	٨١ ٢٨٤	-
٠ ٢٢٥	١ ٣٥٤	٨١ ٣٤٢	٨٢ ٢١١	٨١ ١١٧	٣٨ د
١٦٥	١ ٢٩٧	٨١ ٢٨٥	٨٢ ٦٠٧	٨١ ٣٢٠	-
٠ ٢٣١	١ ٣٦١	٨١ ٣٣٢	٨٢ ٢٦٤	٨١ ١٠٣	٢٩ د
٠ ١٧٦	١ ٣٠٨	٨١ ٢١١	٨٢ ٦١٣	٨١ ٣٠٥	-
٢ ٩٣٣	١ ٥٨٩	٨٣ ٨٤٣	٨٢ ٢٩٠	٨٠ ٩٠٩	-
٢ ٨٧٨	١ ٥٢٤	٨٣ ٩١٦	٨٢ ٦٢٣	٨١ ٠٩٩	-
٠ ٢٢١	١ ٣٥١	٨١ ٣٩٤	٨٢ ٥٢٩	٨١ ١٧٨	٢١ ركم
١٦٢	١ ٢٩٤	٨١ ٥٣٠	٨٢ ٦٦٢	٨١ ٣٦٨	-
٠ ٢١٥	١ ٣٤٥	٨١ ٢٠٣	٨٢ ٥٣٣	٨١ ١٨٨	٢٧ د
٠ ١٦٦	١ ٢٩٨	٨١ ٥٢٣	٨٢ ٦٥٥	٨١ ٣٥٧	-
٠ ٢٢٩	١ ٣٥٨	٨١ ٣٣٢	٨٢ ٢٦٣	٨١ ١٠٥	٢ ركم
١٩٠	١ ٣٢١	٨١ ٢٢٠	٨٢ ٥١١	٨١ ٢٥٠	٢٨ د
(١)					
٠ ٢٣١	١ ٢١٠				٢١ د
٠ ١٧١	١ ٣٥٣				٢٨ د
٢٠١	١ ٣٨١				٢٨ د

١١٩٠٠٠ سنة فقد أم بوسيدان إلى كعبه فهي ١٢٩٣٧ - ١٢٩٣٨ و ٢٨٨٨ و ٢٨٨٩

وعمود إلى نسبة الحياة للأطفال دون السنة لمدروس أثر اختلاف طريقة حساب المتوسط
النافين على قيد الحياة خلال الشهر الأول قبل سنة ١٩٣٥ وعندها (١)
ومن هذا الجدول نستطيع أن نشاهد العروق الناتجة من اتباع الطرق الثلاثة المختلفة
وهذه العروق تزيد لدى المذكور دائماً عما لدى الأحدث . ومنه أيضاً نرى أن التحول من
حساب الشهر الأول على أساس ١٠ إلى الحساب الأسبوعي منذ سنة ١٩٣٥ مضافاً
في المتوسط مدره ١٫٤ سنة تقريباً في سبي الحياة للسنوات ١٩٣٥ وما بعدها أو بمعنى آخر
تقصير في سبي الحياة في هذه المرة بمعدل ٠٫١٤ سنة تقريباً . أي أننا إذا أردنا
المساواة في الماتمة بين المقربين إلى السنة واللاحقة لسنة ١٩٣٥ وأما أن سنة طبع هذا المدل
من نسب الحياة قبل ١٩٣٥ أو نصف هذا المدل إلى سبي الحياة منذ ١٩٣٥ . ولما كان
الحساب الأسبوعي للشهر الأول أقرب إلى الدقة من حساب السنة لعدم نظام سجلات الوفيات
أثناء الشهر . لاحظ أيضاً مع سنة الوفيات في الأسبوع الأول ثم التوائها بعد ذلك التواء
كثير نحو المتوسط في الأسابيع التالية فإنه ليس من المصواب إضافة المدل إلى سبي الحياة
منذ ١٩٣٥ للاقرب إلى المتوسط أن ينظر إلى سبي الحياة قبل ١٩٣٥ باعتبارها أعلى من
الواقع . أقرب من هذا المدل في المتوسط .

ومن أهم كبرى التحجيس أسباب العروق ومقدرتها في البيان الآتي :

نوع الصلة	١٠٠ رتبة في سبي الحياة	١٠٠ رتبة في سبي الحياة	مجموع العروق
سبب	٠٫٢	١٫٢	١٫٤
كسبة	٢٫٩	١٫٥ -	١٫٤
معدل	٢٫٧	٢٫٧ -	-

١٠٠ رتبة في سبي الحياة : ٢٩٠٠
١٠٠ رتبة في سبي الحياة : ٣٠٠
١٠٠ رتبة في سبي الحياة : ٣٠٠

ومن الواضح أن الاختلافات في هذه الدروق ترجع إلى اختلاف تقديرنا للشهر الأول
إذ ريد السنة ٣١ : ٣٦٦ عن السنة ١٢ : وهذه بدورها تزيد عن السنة ٣٠ : ٣٦٥
على أن هذا الخلاف في التقدير لا من منه وكل ما يمكن التفكير فيه أن ينظر إلى نسب
الحياة في السنوات السابقة لعام ١٩٣٥ على أنها أكبر من الواقع بنحو ١.١٪ من السنة
وهي على أي حال نسبة مثبته لا عدد محسوب ذات أهميتها

ونستغل الآن من نفسه أخرى في صميم إشكاليته وهي ضرورة تعديل نسبة وفيات الأطفال
والتالي تعديل نسبة الحياة للأطفال دون السنة إذ من الواضح أن النسبة العادية
لوفيات الأطفال وهي التي نحصل عليها من نسبة عدد وفيات الأطفال دون السنة على عدد
المواليد أثناء السنة لا يمكن اعتبارها صادقة عن الواقع إذ أن عددًا من وفيات الأطفال تمت إلى
مواليد السنة السابقة . وقد قدر هذا العدد بنحو ٣٠٠ من وفيات الأطفال (١) . ولابد إذن
من أن نترجم وفيات الأطفال في مواليد السنة السابقة والسنة الحالية بنسبة ٣ : ٧ ،
وعلى هذا لا بد أن تكون نسبة وفيات الأطفال المعدلة لأثر و سنة ١٩٣٢ هي

$$\frac{23950}{279310} \times 1000 = 85.753$$

و نسبة وفيات الأطفال المعدلة للأثر في نفس السنة هي

$$123.06 = 1000 \times \frac{23950}{279310} \times \frac{7}{10}$$

وهذا لاحظ أن إدخال عنصر جديد هو مواليد السنة السابقة في حساب نسبة وفيات
الأطفال قد أدّى إلى زيادة نسبة أمهه على نسبة العادية وذلك لانقص مواليد السنة السابقة
من مواليد السنة الحالية في هذه الحالة وهذا أمر طبيعي في بلد يزداد عدد المواليد فيه سنّة
بمداحي غير كبيرة . حالات سنة ١٩٣٢ معكس فيها الآية وفي مثل هذه الحالات يجب أن
ينظر انقاص في النسبة المعدلة عن النسبة العادية

فإن وصفاً من نسب وفيات الأطفال المعدلة فقد عرفنا نسب البقاء المعدلة بتطبيقه الحال

وفي الحالة التي ذكرنا . تكون نسبة البقاء المعدلة ٨٧٦.٩٤

١ - هذه النسبة في سنة ١٩٣٢ هي ١٠٠٠ : ١٢٣٠٦٠ . وسنداد يدر في كاتسكي
Kuczynski The Measurement of Population Growth pp 173, 174 في هذا الموضوع

السمه	سمه اعماء المعدية / من او يد		سمه المعدل (١)		سمه الحياه المعدله / من السمه	
	دكتور	م	دكتور	م	دكتور	م
٥٢	٨٤٢٧٣٤	٩١٢٠٩١	٩٩٢٥٠	٩٩٥٧٠	٩٧٢٥٥	٩٢٦٩١٧
٥٣	٨٥٠٥٩	٨٨٢٨٢	٨٢	٩٩٨١٧	٩١٢٤٧٥	٩٣٤٨٧
٥٤	٨٦١٦٥	٩١٠٥٤	٩٩٩١٨	٩٩٨٢٥٨	٩٠٢٥٥	٩٢٠٩٥٥
٥٥	٨٤٢٠٢	٨٧١٧١	٩٩٩٥٣٥	٩٩٩٠٥	٩١٢٨١	٩٢٩١٦٢
٥٦	٨٣٠١٣	٨٢٠٢٨	٩٩٨٠٥٩	٩٩٨٢٧	٩٠٦٥٤٤	٩٢٠٦٢
٥٧	٨٣٠٠١	٨٠٠٠١	٩٩٩٩٧٤	٩٩٨٧٢	٩٠٦٩٩٧	٩٢٠٤٢٣
٥٨	٨٣٠٠٢	٨٠٠٠٢	٩٩٨٨٤٨	٩٩٨٨٤٨	٩١١١٦٩	٩٢٧٧٨
٥٩	٨٣٠٠٣	٨٠٠٠٣	٩٩٩٩٨	٩٩٩٧٨	٩٠٦٩٩٧	٩٢٠٧٢٦
٦٠	٨٣٠٠٤	٨٠٠٠٤	٩٩٩٩٩٥	٩٩٩٩٩٥	٩١٢٤٧٥	٩٢٥٩١١
٦١	٨٣٠٠٥	٨٠٠٠٥	٩٩٩٩٩٦	٩٩٩٩٩٦	٩٠٦٩٩٧	٩٢٠٧٨٨
٦٢	٨٣٠٠٦	٨٠٠٠٦	٩٩٩٩٩٧	٩٩٩٩٩٧	٩٠٦٩٩٧	٩٢٠٨٠٢
٦٣	٨٣٠٠٧	٨٠٠٠٧	٩٩٩٩٩٨	٩٩٩٩٩٨	٩٠٦٩٩٧	٩٢٠٨١٦
٦٤	٨٣٠٠٨	٨٠٠٠٨	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢٠٨٣٠
٦٥	٨٣٠٠٩	٨٠٠٠٩	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢٠٨٤٤
٦٦	٨٣٠١٠	٨٠٠١٠	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢٠٨٥٨
٦٧	٨٣٠١١	٨٠٠١١	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢٠٨٧٢
٦٨	٨٣٠١٢	٨٠٠١٢	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢٠٨٨٦
٦٩	٨٣٠١٣	٨٠٠١٣	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢٠٩٠٠
٧٠	٨٣٠١٤	٨٠٠١٤	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢٠٩١٤
٧١	٨٣٠١٥	٨٠٠١٥	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢٠٩٢٨
٧٢	٨٣٠١٦	٨٠٠١٦	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢٠٩٤٢
٧٣	٨٣٠١٧	٨٠٠١٧	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢٠٩٥٦
٧٤	٨٣٠١٨	٨٠٠١٨	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢٠٩٧٠
٧٥	٨٣٠١٩	٨٠٠١٩	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢٠٩٨٤
٧٦	٨٣٠٢٠	٨٠٠٢٠	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢٠٩٩٨
٧٧	٨٣٠٢١	٨٠٠٢١	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢١٠١٢
٧٨	٨٣٠٢٢	٨٠٠٢٢	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢١٠٢٦
٧٩	٨٣٠٢٣	٨٠٠٢٣	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢١٠٤٠
٨٠	٨٣٠٢٤	٨٠٠٢٤	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢١٠٥٤
٨١	٨٣٠٢٥	٨٠٠٢٥	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢١٠٦٨
٨٢	٨٣٠٢٦	٨٠٠٢٦	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢١٠٨٢
٨٣	٨٣٠٢٧	٨٠٠٢٧	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢١٠٩٦
٨٤	٨٣٠٢٨	٨٠٠٢٨	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢١١١٠
٨٥	٨٣٠٢٩	٨٠٠٢٩	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢١١٢٤
٨٦	٨٣٠٣٠	٨٠٠٣٠	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢١١٣٨
٨٧	٨٣٠٣١	٨٠٠٣١	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢١١٥٢
٨٨	٨٣٠٣٢	٨٠٠٣٢	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢١١٦٦
٨٩	٨٣٠٣٣	٨٠٠٣٣	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢١١٨٠
٩٠	٨٣٠٣٤	٨٠٠٣٤	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢١١٩٤
٩١	٨٣٠٣٥	٨٠٠٣٥	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢١٢٠٨
٩٢	٨٣٠٣٦	٨٠٠٣٦	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢١٢٢٢
٩٣	٨٣٠٣٧	٨٠٠٣٧	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢١٢٣٦
٩٤	٨٣٠٣٨	٨٠٠٣٨	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢١٢٥٠
٩٥	٨٣٠٣٩	٨٠٠٣٩	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢١٢٦٤
٩٦	٨٣٠٤٠	٨٠٠٤٠	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢١٢٧٨
٩٧	٨٣٠٤١	٨٠٠٤١	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢١٢٩٢
٩٨	٨٣٠٤٢	٨٠٠٤٢	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢١٣٠٦
٩٩	٨٣٠٤٣	٨٠٠٤٣	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢١٣٢٠
١٠٠	٨٣٠٤٤	٨٠٠٤٤	٩٩٩٩٩٩	٩٩٩٩٩٩	٩٠٦٩٩٧	٩٢١٣٣٤

جدول ٢٦ - سمه البقاء المعدلة و سمه الحياه المعدله و سمه التقدم

الكل من لدكتور، الأزمات دون السمه في قطر المصري

(١) جدول سمه المعدل و سمه البقاء المعدله و سمه الحياه المعدله و سمه التقدم

ووفقاً لنسبة القضاء المعدلة على نسبة الدم أعدته محاسب على حصة التعديل وهي وعدة الخلة

$$RRA, YOA = \frac{AVY, 42}{AVY, 52}$$

ويعتبر هذه السنة في حياة الخيرة ثلاث دون - سنة في عام ١٩٢٢ يحصل على سنة

الحياة العدد وهي $998758 \times 933,580 =$

$$47 + 400 =$$

ومن الطبيعي أن هناك تجاوزاً في تعديل نسبة الخبز حتى أنه من ما يحدث من تعديل في نسبة الماء ولكن من الواضح كذلك أنه لا وجود له أي تعديل خاصة نسبة
ثم إن من المبرر به وجودنا في وسط قوى حيا في نسبة خبز و نسبة الماء وهذا وحده يبرر
نسبة هذه الأوساط.

وہ کان الاٹھ اجدہ فی مد کھر ایں رد عدد او بیست صدہ لآخری مع زادہ
فی عدد السکان ثمنی عدد ایں متدیر ہدی سوچہ عام پی زادہ سبقتو عدد لآخری و عدد
الزادہ دورہ ہدی بی قص فی ثمنی عدد چہ الاٹھ لہ دوں الہ

أما في حدود حسب القوم حسب الخيرة عند التمدد في ذلك لاحظ أن حسب التمدد
تمشى من سنة لا جرى في سنة واحدة من كل سنة ولأنت ورجع هداين أن نحو
حركة الموايد يكاد يكون جدياً في الذكور والأناث. هي أن الذكر من حسب
هو حوالي ٣ / من السنة ما يولد في السنة عند الذكر سنة ١٩٤٢ وحوالي ٦ / من
السنة ناقص في السنة حسب الذكر سنة ١٩٤٠ وما دونه هو عند الأدي وذلك هو
أحد الألف في سنة عند الذكر بأن هرون النشبة من بعد غير كنه

و يعودى بويلى من الدراسة لاند مهمه للوصول الى حقيقه فى امر وحيات لأدور
فى مصر وهدد بها الدراسة الزمنية و الدراسة الألفية .

ولكى نعلم ما يمكن أن نفعل للتسجين نأخذ القطر ممثلاً في مدينة كاليفارنيا (عن
المحيطات) وفي الجهاب التي سم مكاب محطة كاسور (عن اندرات) ولأولى عشر
قوة الهرم في مصر الجاهلية بعرضها في لقادة

وفما يلي بيان هذه المقارنة :

السنة	نسبة الامعاء من المواليد		نسبة الحياة / من السنة	
	القاهرة	مديرية أسوان	القاهرة	مديرية أسوان
١٩٣٣	٧٨٩ ٨	٧٨٣ ٢	٨٨٥ ٢٧٦	٨٢٩ ٩٦٦
٣٤	٨ ٥	٧٣٦	٨٨٨ ٧٠٩	٨٣٤ ٢٦٩
٣٥	٨ ٩ ٥	٧٥٧ ٣	٨٩ ٠٣٣	٨٤٩ ٨٥٢
٣٦	٨ ١ ٢	٧٠٠ ٥	٨٨٦ ٩٣٤	٨٦٦ ١٣٣
٣٧	٨ ١ ٧ ٥	٧٥ ٤	٨٨٥ ٩٧٦	٨٦١ ١١١
٣٨	٧٨٠ ٢	٧٤٥ ٦	٨٩٥ ٠٤٤	٨٤٥ ٨٢٩
٣٩	٨ ٩ ٧	٨٠ ٣	٨٨٩ ٢٩٨	٨٧٦ ٧١٩
٤٠	٨ ٣ ٤	٨ ٣ ٧	٨٨٧ ٤	٨٨٣ ١٨٧
٤١	٨ ٩ ٨	٧٨٣ ٧	٨٨٥ ٨٧٩	٨٧٦ ٨٤٥
٤٢	٧٥٢ ٣	٧٤٥ ٢	٨٦٢ ٢٦٦	٨٥١ ٥ ٧
٤٣	٧٠٣ ٣	٦٩ ٥	٨٢٩ ٢٢٣	٨١٣ ٥٧٧

جـ. بول ٢٧ - نسبة الامعاء ونسبة الحياة في كل من مديرية القاهرة

ومديرية أسوان (جهات بها مكاتب صحة)

ومن هذا البيان نستنتج :

- (١) ارتفاع نسبة البقاء في القاهرة عن نسبة الامعاء في مديرية أسوان (جهات بها مكاتب صحة) بحوالى ٤٥ ٪ فى المتوسط
- (٢) ارتفاع نسبة الحياة في القاهرة عن نسبة الحياة في مديرية أسوان (جهات بها مكاتب صحة) بحوالى ٣ ٪ فى المتوسط .
- (٣) انخفاض نسبة وفيات الاطفال في القاهرة عما في مديرية أسوان (جهات بها مكاتب صحة) بحوالى ٤٦ ٪ فى المتوسط .

(٤) أن حالة وفيات الأطفال في مصر زادت سوءاً كما أكد محمد علي أسد علي ' وهذه الحقيقة دسئية ولا تكن نفس السجل في المحرر التي ليس بها مكاتب صحة أي إلى فان الحقائق وأصبح يبدو لمن تنظر إلى الأمر لأول وهلة أن حالة وفيات الأطفال في الزمان حير منها في العصر وذلك ما لا كد غير صحيح بل إن عكسه هو الصحيح على طول الخط .

(٥) أن هناك اتجاهاً إلى الانحدار في تسلي النقاء والحياة منذ ١٩٤٠ وهذا يرجع إلى ظروف الحرب وما يصاحبها من سوء الأحوال الصحية والبيئة ، والذي يسيطر عليه الحسب أن مصر هذه الظروف بعد الحرب فترة قد طول وقد تقصر من الرجوع إلى الأوضاع العادية

(١) وملا من هذه النسخة من مقارنه وكتب الأطفال في الأحياء مختلفة من مدينة القاهرة من ٩٧
١٩٨٩ ، ٩٩ .

طرق شتى لقياس الخصوبة

توجد طرق مختلفة لقياس الخصوبة وهذه الطرق تعتمد جميعاً على واحد من الأسس الآتية التي نذكرها فيما يلي:

(أ) الأحصاءات الحيوية .

(ب) إحصاءات التعداد .

(ج) الأحصاءات الحيوية - لتعدادية معا .

وفي ما يخص استخدام الأحصاءات الحيوية وحدها في أواخر القرن التاسع عشر على يد مؤسس إحصاءات السكان جون ج. ووت^(١) لأن التعدادات لم تكن قد عممت حتى ذلك الحين في إنجلترا . أما الخلل في مصر فقد جاء على الرغم من ذلك إذ أن إحصاءات التعداد كانت هي السائدة حينئذ . ومع ذلك فإن التعداد في مصر إلى أواخر القرن التاسع عشر اتخذ أن إحصاءات الزواج والطلاق مثلاً مرمياً في جميع جهات القطر . بلا اشتراك من أول مرة ١٩٣٥ . إن كتاب قامره على الخط وهو رسم تعدادات التعداد من سنة ١٩٣١^(٢)

ومما كان من عيوب الإحصاءات الحيوية أو إحصاءات التعداد من أن بعض هذه الطرق كانت في كل منها على حدة وأن تتجمع كلها معاً كل طريقة من نتائج وتدرس ما يقتضيه هذه النتائج من شواهد التتبع .

(١) John Graunt

(٢) إحصاءات التعداد ١٩٣٥

١- نسبة المواليد إلى الزيجات

هذه هي أقدم الطرق لقياس الخصوبة وقد استخدمها جون جرهت (١٦٦٢) ومع ذلك فهي لا تزال تستخدم حتى الآن ويرجع التعلق بها إلى ما نرى - ملة الكوكبة وهي تعتمد على نسبة عدد المواليد في مدة معينة إلى عدد الزيجات التي وقعت في خلال هذه الفترة . بهذا قلنا إن عدد المواليد أحياء في مصر في سنة ١٩٣٩ قد بلغ ٦٩٦٧٤٦ وأن عقود الزواج في السنة عامها قد بلغت ١٨٣٨٢٣ أي هذا أن عدد المواليد لكل زوجة هو ٣,٧٩ وقد يكون في اختيار سنة من السنين ما يحسن تحت رجة أى نوع من الشدود في رقم المواليد أو في رقم عقود الزواج لهذه السنة من المصلحة من أن يأخذ فترة أطول من سنة ليعبر الفترة لحوامل الشدود مختلفة أن تكون بمعدل آخر من

البيانات	١٩٣٨ - ١٩٣٥	١٩٣٩	١٩٤٠ - ١٩٤٣	١٩٤٣ - ١٩٤٥
المواليد أحياء	٢٧٤٢٤٠٨	٦٩٦٧٤٦	٢٧٤٠٨١١	٦١٧٩٩٦٥
عقود الزواج	٨٢٩٨٨٥	١٨٣٨٢٣	٩٧٦٦٥٠	١٩٩٠٣٥٨
نسبة المواليد إلى الزيجات	٣,٣٠٢	٣,٧٩٠	٢,٨٠٦	٣,١٠٥

جدول (٢٨)

وفي هذا الجدول أحياء فترة أربع سنوات قبل ١٩٣٩ وفترة أربع سنوات بعدها بهذا النسبة عن ١٩٣٩ تبدو كقمة بين ١٩٣٥ و ١٩٤٠ وهذا يرجع إلى أن الفترة ممتدة من ١٩٤٠ قد شهدت ارتفاعاً نسبياً في عقود الزواج بسبب الحرب وهذا من شأنه أن يؤدي إلى انخفاض عدد المواليد لكل زوجة مما نقول في الفترة السابقة لعام ١٩٣٩ ٢
سواء أن الملة هذه هي انخفاض رقم عقود الزواج في سنة ١٩٣٩ عن متوسط عددها في العقود في السنوات الأربع السابقة إذ أن الانخفاض الطبيعي يقضي بتزايد عقود الزواج من سنة لأخرى مما لا طرد الزيادة في عدد السكان .

ولكن يكون فكرة صحيحة عن طرد نسبة المواليد إلى الزيجات منذ ١٩٣٥ تعود إلى استعراض النسب النسبية كما هو مبين في الجدول الآتي

السنة	عدد المواليد أحياء	عدد الزيجات	نسبة
١٩٣٥	٦٤٥٧٦٠	٢١٠٧٩٠	٣ر١
٣٦	٦٩٨١٨٦	٢١٧٦٨٣	٣ر٢
٣٧	٦٩٤٨٦	٢٠٩٨٣٨	٣ر٣
٣٨	٧٠٤٢٧٦	١٩١٥٧٤	٣ر٧
٣٩	٦٩٦٧٤٦	١٨٣٨٢٣	٣ر٨
٤٠	٦٩٧٧٠٠	١٩٨٨٣٩	٣ر٥
٤١	٦٩٥٠١٦	٢٣٥٧٢٥	٣ر٩
٤٢	٦٥٨٣٢٤	٢٦٤٦٧٠	٣ر٥
٤٣	٦٨٩٧٧١	٢٧٧٤١٦	٣ر٥

جدول (٢٩)

ومن هذا تبين واضح أن نسبة المواليد إلى الزيجات في مصر قد تزايدت منذ ١٩٣٥ ولما علمت في ١٩٣٩ ثم بدأت بعد ذلك في التناقص التدريجي وهذه هي الظاهرة التي تبين من جدول - بي - أن وصولها إلى النسبة الطبيعية المسموعة قبل ١٩٣٩ أعلى منه بعد ذلك وقد ظهر هذا جلياً من كلا الجدولين وظهر في جدول المواليد وانخفضت نسبة المواليد إلى الزيجات من ٣ر١ إلى ٣ر٥ ثم تزايدت بعد ذلك وظهرت في الجدول - بي - أن نسبة المواليد إلى الزيجات في مصر قد تزايدت منذ ١٩٣٥ ولما علمت في ١٩٣٩ ثم بدأت بعد ذلك في التناقص التدريجي وهذه هي الظاهرة التي تبين من جدول - بي - أن وصولها إلى النسبة الطبيعية المسموعة قبل ١٩٣٩ أعلى منه بعد ذلك وقد ظهر هذا جلياً من كلا الجدولين وظهر في جدول المواليد وانخفضت نسبة المواليد إلى الزيجات من ٣ر١ إلى ٣ر٥ ثم تزايدت بعد ذلك

(١) من هذه أعداد المواليد في ١٩٣٩ و ١٩٤٢ في مصر مدي غلات جميع هذه السنوات (٩ م)

بمكس أوقات المسكن وهذا واضح بما من الزيادة الكبيرة الطرقة في عدد عقود الزواج في مصر منذ قيام الحرب . وهنا يجب أن نذكر أن مصر لم تشهد في الحرب اشتراكا ماثرا ، فموت المقاتلين لم يسلط عليها ما - من ذلك - عند الحديث على حالة الحرب .

(٣) الهجرة من الدولة وإليها - وذلك لأن رقم المواليد لأي قطر يشمل مواليد الأم وأمهات عقد زواجهم في الخارج . دخلوا القطر بعد الزواج كما أن رقم عقود الزواج لأي قطر يشمل لأزواج الذين ساهروا في آخر - بعد الزواج - وقد يكون الخطأ الذي من هذا الخطأ كبر في البلاد التي شهدت كم الهجرة منها مثل أوروبا الشرقية إلى بولندا أو مثل نيوزيلندا وأستراليا ولا - من هجرتهم - وسكنه لا يمكن أن يكون كذلك في بلد كصر .

وسواء كانت الريجات الحاضرة بنفس أو من الريجات التي أتت المواليد الحاضرة بسبب ذلك ، أو لهذه الأسباب بحسب ما أن من الريجات التي سبقت في أحسن القدر هو أثر لاستمرار النشوء من زمن الزمن الذي يحمل سنة المواليد إلى الريجات التي حصره مقدساً عبر كاف للخصوبة

وأول ما نلاحظ أن نسب المواليد أحياء في سنة من السنين إلى عقود الزواج في السنة السابقة أو في إحدى السنوات الأخرى التي تسبقها . وسنلاحظ إهمال عقود الزواج في سنة لا نجد من هذه السلسلة واقعة وهي أن الريجات الحاضرة تساهم في المواليد الحاضرة بسبب لا يصبح لا محذور . وهذا هو ما ذكره أدي وهي أن نسب المواليد أحياء في سنة من السنين إلى عقود الزواج في سنة من السنين في عدد من السنوات السابقة .

ولكن أي عدد من السنين السابقة سنعتمد على السنة الحالية لكي نحصل على أفضل النتيجة ؟ لقد اقترح جون ريكمان^(١) في مروره عن التعداد الانجليزي لسنة ١٨٩١ أن نسب المواليد (المحدثون) في أي سنة إلى متوسط عدد ريجات نفس السنة والسنوات الأربع السابقة^(٢) . ذهب بروني^(٣) (١٨٤٠) إلى أن الطريقة المادية لتحديد الخصوبة

John Rickman (١)

Kuczynski, The Measurement of Population Growth p 41

(٢)

Bernoulli (٣)

١٩٣٠ في سنة التصحيح سنة ١٩٥١ - ١٩٥٢ وهي ١٢١٩ تحصل على نسبة
مديرية مصححة للفترة ١٩٣٥ - ١٩٣٧ أي ٣٨٩٢ مقرر من أن عقود الزواج تتعدك
مازاده من المربعين ١٩٢٩ ١٩٣١ ١٩٣٥ - ١٩٣٧ نسبة ٣١٩ أسوة عما يحدث
في مصر من ١٩٣٥ ١٩٣٧ ١٩٤١ - ١٩٤٣ وهو ما لا يمكن الحزم به حسب آثار
هذه الأبحاث وموافقاً لذلك وعكس وجهه عد أن منه الوسط الحسابي للاستيف
من التصحيح وهو حوالي ٣٨٥٥ مثلاً لجميع الفترة من ١٩٣٥ إلى ١٩٤٣

وهو إلى أطراف أخرى يمكن أن مثلها ما يمكن أن في سنة الوالد
في المرحلتين في هذه الأقسام هذه النسبة بجميع المراكز في حدود سبع
سنوات وفقدانها حسب كل سنة وسط الحسابي حسب والدي راجع والاختلاف
لمدى في هذه السنين حول وسطها في وكذا معدل الاختلاف في كل حالة
وهي إلى بيان بالنتائج

(١) رتبة نسبة الوالد في تحت في متوسط كل رجوع إلى الوراء وأصلها الفترة
التي تحدث عنها عقود الزواج ولكنها تنقص بعد ذلك إدارات الفترة عن ٢ سنوات ثم
تزداد مرة أخرى حتى تكون ٩٠ سنوات وهذا الاصطلاح يرجع إلى أن
حاصل عقود الزواج في الفترة من ١٩٣٥ إلى ١٩٤٣ يحدث عنه وأصلها في من الفترة

(٢) النسبة إلى من السنة أو السنة السابعة السابقة أو السنة الثامنة
التي تقع على سطح متفرقة في تزايد أو تزايد قليلاً فالرجوع إلى الوراء

(٣) شدة النسب حول متوسطات مختلفة في لا يكون مديراً للاختلاف
فقر في أصل الفترة أي نسبة عقود الزواج وذلك عدة مقارده (٣) ويريد المشت
في حالة لا يكتمل عقود في سنة واحدة وهذا أمر طبيعي لأن التصحيح في فترة
طويلة - عند على دليل من شدة ومداها في كل حالة

والذي يرجع به من هذا يحصل أن أصل السجل تصحيح آثار من في سنة الوالد
في تحت هو أن النسب الوارد في متوسط عدد الزيجات في نفس السنة مصححاً به
تزوج بين سنتين سنوات وتزيد ، أما لاعتبار على عقود الزواج في سنة واحدة في شأنه

١. The following table shows the number of marriages in the different years of the period 1935-1943, and the percentage of marriages in each year of the period 1935-1943, compared with the percentage of marriages in the corresponding years of the period 1929-1931.

٢. The following table shows the number of marriages in the different years of the period 1935-1943, and the percentage of marriages in each year of the period 1935-1943, compared with the percentage of marriages in the corresponding years of the period 1929-1931.

[illegible]

$$9 \times 689771 = 6,208,000$$

$$1378388$$

و صرنا قد رقم في سنة ١٩٢٣ لوليد أحياء وهي ١٩٩٦ باعتبار
العدد، ومجهولي الأب وخدم يضمن لوليد غير الشرعية نصل إلى نتيجة ١٠ ثمة للخصومة
في سنة ١٩٢٣ قدرها ٤,٥٣٢ .

٢. وهو في ذممة مدي وقد صمد أربع سنة المواليد غير الشرعية الحقيقية
في ٤٠ من المواليد أحياء كما هو الحال في اليوم سنة ١٩٣٨ وفي النتيجة النهائية
للخصومة في سنة ١٩٢٣ صرح ٤,٣٢٣ . سيكون السنة الحقيقية للخصومة في مصر
في سنة ١٩٢٣ وأما من هذا فهو (١) أي حول ٤ .

٢. وقد تم في سنة ١٩٢٣ في مصر ومجتمعات الأواس في نفس السنة والسنوات التي
في سنة ١٩٢٣ في مصر ومجتمعات الأواس في نفس السنة والسنوات التي
و صرنا في عدد الأدنى والأعلى لثمة المواليد الشرعية إلى لوليد أحياء أي ١٩٥٠ و ١٩٩٦
حصل في سنة ١٩٢٣ و ١٩٥٠ على الترتيب مكون الرقم الحقيق بينها أي حول ٤ .

[illegible]

卷之五

...

[illegible]

A. B. C.		D. E. F.		G. H. I.		J. K. L.
A	B	D	E	G	H	
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63
64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77
78	79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90	91
92	93	94	95	96	97	98
99	100	101	102	103	104	105

جدول (۳۰)

ومن هذا الجدول نلاحظ أن زيادة وزن الرخات المقودة تؤدي إلى نقص رقم الخصوبة وأن هذا النقص في رقم الخصوبة مستمر كلما زدنا وزن الرخات المقودة ولكن رقم الخصوبة من بين جد أدنى هو نسبة الوايد إلى الرخات المقودة وهذه النسبة تدل على الزيادة في وزن الرخات المقودة حيثما يحمل وزن الرخات نسبة وهو الواحد الصحيح متديدا في المعر نصيا . على أنه من الناحية العملية يمكن الاعتماد على النسبة الجديدة مع إعطاء الرخات المقودة وزنا بمادل ضعفا أو ثلاثة أضعاف وزن الرخات المنقطة .

هذا ما كان من أمر ربه إلى أمادايروس^(١) (١٨٦١) فقد ذهب إلى أن أغلب الأعمال
الشعرية في المشرق الأثني عشرة سنة لأدبى نارواح وأن الخصومة يجب أن

الرياحات المقودة والمنقطعة للصبح سوا السابعة والاكتميل بأربعة - ت سموات باعتبار أن ذلك أفضل من أخذ سبع سنوات متداخلة في السنوات ثلاث ١٩٤١ - ١٩٤٣ وأقرب إلى تحقيق الغرض الذي رى إليه واييوس

ولا يفوسا أن يلاحظ أن الطريقة (ب) مبطي وزن لا يمت المقودة يساوي الوزن لدى إعطاء الرياح المنقطعة نصف سافسة روللي يحدربنا أن مبطي الأولى ضعف وزن :
ية أو ثلاثة أمثاله وذلك على النحو الآتي ولتأخذ تقديره كمثل :

(١) في حالة إعطاء الرياح المقودة وزناً مساوياً لبحار المنقطعة .

متوسط عدد الواجد أحياء في السموات الثلاث

متوسط عدد الرياح المقودة والرياح المنقطعة في ليل سوا السابعة

$$2,769 = \frac{\frac{1}{2} \times 202103}{\frac{1}{2} \times \frac{62479 + 113162}{2}} =$$

(٢) في حالة إعطاء الرياح المقودة ضعف وزن البحار المنقطعة :

$$4,241 = \frac{\frac{1}{2} \times 202103}{\frac{1}{2} \times \frac{62479 + 113162 \times 2}{3}} =$$

(٣) في حالة إعطاء الرياح المقودة ثلاثة أمثال وزن البحار المنقطعة

$$2,763 = \frac{\frac{1}{2} \times 202103}{\frac{1}{2} \times \frac{62479 + 113162 \times 3}{4}} =$$

وفيما يلي خلاصة النتائج بطريقة واييوس بعد إدخال التعديل الوارد عند روللي :

ومن هذا الجدول يلاحظ أن الأداة التي تطرأ على وزن الرياح المقودة تؤدي باستمرار إلى نقص رقم الحصونة وهذا ما سبق لنا ملاحظته عند تطبيق هذا التعديل على طريقة روللي ولكن ما استرعى النظر فيه هو أن وضع القاهرة والألكندرية من حيث الحصونة قد اختلف رأياً على عتب فبعد أن كانت الحصونة في الألكندرية بطريقة روللي

٣ عدد المواليد لكل زيجة منقطة

يقوم هذا المجلس للخصومة على أن من يمكن معرفته عدد لأطباء مولودين - كل
روحيين في أربع أقطاع روحهم وأول من ثبت أن هذا المجلس مولود (١٨٤٠)
وكان محدود في ذلك عن فكرة المجلس على عدد واحد من حيث سيكون حصوه إلا
مداد شك أن يبلغ منهاها أو تكون قد استغندت ملا

وحيكى - تطبيع أن حرف عدد الألف المولود من كذا. وحيكى في تاريخ - عدد و ٥٥٠
لا بد من وجود سجلات غير فيها مواليد الرعية الآخرة أولا بأول وهذا تطبيع من
لا غم من أن يكتب عدد المواليد عند الصلوات أو غيره

و هو مقرر بوحده من الذات من مواليدنا بحجة لأحبه من نجات الساقطة والأحبه
من مواليدنا بحجة الأحرار وبتفاهل مني ما يفتقر إلى تصفاته وحكي مثل هذه الذات
لا وجود لها في شئ من المألوف و توفيق من ذرة وحيد و بروحان هذا فرع من أن
المقصود منها لا يتعلق عند سعيد وهذه هي من الروحاني سوى لألاء بعض الناس بحسنة
من قبل تاريخه الواسع وعدد بوجدى هذه النعمة لأحبه منهم و لئلا يوارى من هذه
الذات عن النجاة لانه في كل هذه النجاة وجود شرط أسمى لاصدر
تتممة الوفاة .

على أن يستصح ويحرق في محل البحث عن الخصوة أن مكتفى عقل هذه البيئات من
الاعتقاد والتفويض من ذلك لأن لا شيء في الواقع موضح بصورة ولاز «علاى
معناه بالنسبة للمرأة عرقلة حصولها الطبيعية والوجه نفسه المرأة «طام حصولها نسبة
نهائية من المرأة التي قدت زوجها بوفاته أو بالطلاق تحتلح أن سحب من هذه وأن تمتد
بها حصولها إلى أتم حدودها»^(١)

٤ عدد المواليد لكل زوجة عند التعداد

هذه طريقة مسموعة على مكان محمول على عدد مواليد لكل زوجة عند التعداد وهي
 ذلك وتقتصر على استخدام الأعداد التي التعداد دون الحيرة وقد يبدو أن أكثر عدد
 المواليد لكل زوجة أمر هام يمكن له أن كل امرأة موزعة عن عدد الأطفال الذين
 ولديهم في حياتهم زوجية خاصة ، ولكن فضلاً من التماثل يوحى بأن الأمر على حساب
 كبير من العسوية وليس من الصعب من عدد أهمية أنه من مواليدها من الحياة
 واحدة لأحد الزوجين ، من حدود زوجية بصفة ، وضرورة التثنية في ذلك ما هو مهم
 ولديهم ما على ذلك من حدود زوجية ، والمواليد موزعون وهذا كله يؤدي إلى
 عدد من الأهمية ، فلها إلى حد ما بأن مطلب إلى الزوجين الأمانة على عدد من
 الأمانة بوجهة أخرى ، العدد لا يوزع ، لكن ، أكثر من موزع ، من خطأ أو إهمال
 أو قصور.

هذه أمثلة من رؤسنا في من حيثها

(١) كم عدد الزوجين التي مصت بالريجة الأخيرة ؟

(٢) ما هو عمر الزوجة عند التعداد ؟

(٣) ما هو عمر الزوج عند التعداد ؟

(٤) ما هو عمر كل من الزوجين عند الزواج ؟

(٥) كم عدد مواليد الزوجين في تلك الفترة ؟

(٦) عدد الذين ماتوا في هذه الفترة من هؤلاء المواليد ؟

(٧) كم عدد الذين ماتوا من هؤلاء المواليد ؟

(٨) كم عدد الذين ولدوا في هذه الفترة ؟

(٩) نفس البيانات عن الريجات السابقة للزوجة

(١٠) يمكن معرفة ذلك من عدد الزوجين من عمر كبير ، زوجين عند التعداد ، ولكن

عدد الذين ماتوا في هذه الفترة من هؤلاء المواليد ؟

على أن الشك في الأسئلة وفي أوج الفرصة لا يكشف انقضاء في بعض البيانات
المطاة ويكتف أحسن من تحديد وع الخط ومقداره لا يؤدي هذه المهمة إلا في حدود صيغة
وبذلك في طرقة عدم القدرة على معرفة ما يثبت الأساسية التي هي عليها هذا المقياس من
مقاييس الخصوة .

١٠. أردنا أن نثبت من أساليب عدم بدقة في البيانات وحدها أن معظمها يعزى إلى
عوارض منه مثل تلك

(١) خروج بيده إلى عمله وحده في صورة قمر دائر وهذا خطأ مع
فيه لا يؤثر .

(٢) عدم ذات بوجه عدم وجود من ٥-٧ من إلى التحويل من العمر من
(٣) الرخصة في تحديد العمر يصعبها غالباً تحويص مدة حياة أو غيره وذلك حتى
لا يكون من الممكن أن

(٤) إعطاء بيان غير صحيح في حالة مدة عدم القدرة على الرخصة في إعطاء
حده إلى آخره

(٥) عدم صحة البيانات من حيث هو الخرج مرة أكثر الزيادة
منه هي في هذه الحالة

(٦) إذا كان الخرج هو الذي هو في هذه الحالة فيشعر بالخروج يؤدي إلى وقوع
هذه الحالة ولا علم من ذلك أنه في هذه الحالة

(٧) عدم صحة هذه الحالة طولة كذا لإعطاء ذلك من السن والأهمل
وكذا من حيث في هذه الحالة من الأصغر من سنه بعد الولادة قليل

(٨) عدم اهتمام بعض الجهات بصفة من أولادها من جهة عدم صحة أولادها
من جهة أخرى بصفة ذلك مع أولادها وأولاد زوجاتها من جهة أخرى بصفة
وهو يكون من السهل عند الخطأ في تحديد بعض المسح مثال ذلك أن يتركز زوجة
لها من العمر ٢٠ سنة وصحة حياة زوجة سنة واحدة أن عدد أولادها خمسة وأصغرها
أحداث في هذا من أولاد زوجة من مرفقة سابقة ولكن ما تحيطه إذا احتجى الخطأ وراء
مظهر زائف من عدم القناعة ؟

على أن عدم الدقة ليس هو ليعيب الأساليب التوحيد لهذا القياس بل من الخطر ما يوجه إليه من أنه هو صورة عن شمول جميع الأمهات وذلك لأنه يستعمل من جميع النساء إلا أن هذه المصادمة في أرقام . وصحيح أن حصوة المطلقات والأرامل تظل في حالة وقف حتى يدخل مرة أخرى في حظيرة الزواج^(١) وقد يؤدي هذا التوقف إلى اضطراب من من حصواته ومن ما يعطى والكل مع ذلك يسمى إلا يملأ بهالاً كما يحدث عند اندراج عدد المواليد الكلي روحه عند التعداد .

ثم إن لاقتصر على عدد مواليد الروحة من ربحها خصمه وهو الذي يجري عليه العمل عادة مع عدم شمول رقم لجميع المواليد الشرعية الأمهات بروحات عند التعداد وذلك حسب استماده لجميع المواليد من ربحه وقته وهو بذلك يعنى رفاً للخصومة من جهة وهذه بعض ملاحظات

وهذه عيب آخر وهو أن الخصومة الكافية لا يمكن كده لا مناسبة بينه . إلا أن أصح مرة استطاعه الخ والآن لا يزال على وجهه ٢٠٠٩ من مروجت ١٠٠٠ فإحصاءة أى معر عنها هذا البحث شرح في بعض مواضع بل خاص بهيد عن معرف ومع ذلك فلا يمكن اعتبارها محقة لهذا الماصي المبدأ حيث أنها تشمل فقط جميع الأطفال الذين عاش ذروهم إلى تاريخ التعداد^(٢)

إن في هذه العيوب عراء عن عدم وجود التعداد خاصة بعدد المواليد الكلي روحه عند التعداد في مصر ومع ذلك هذه الأرقام ذات أهم كبير وأمله تؤخذ لأن مرة في التعداد العام لسنة ١٩٢٧ .

١ . مصادمها المصير : شدة ٢٠٠٩

Kuczynski, The Measurement of Population Growth p ١٠

(٢)

٥ - عدد الأطفال عند التعداد

منسباً إلى عدد السكان

وهذا أيضاً يتميز على غيره بأن حدوده من المصادر وذلك بسنة ١٩٤٠ لأطفال الموجودين على قيد الحياة عند التعداد (وذلك دون سن معين) إلى مجموع عدد السكان أو إلى عدد الشبان والشابات في الفترة لأهمية النسبة أو إلى الألف في سن أسقط عنه الجن أو إلى المئزر في هذه الفترة بالذات

وفي هذه الطريقة يقول سادير (١٨٣٠) في كتابه قانون السكان^(١) من الواضح مع أنه الأنسب الأخرى على حاله أن التغيرات في نسبة الأطفال دون سن معين (١٠ سنين مثلاً) إلى الشباب من ١٥ - ٥٠ أو من ١٥ - ٥٠ تشير إلى مرحلة إثمار الرخاء في المناطق أو الولايات المختلفة. وقد نسب سادير عدد الأطفال دون العشرة كما جاء في تعداد رومانيا سنة ١٨٢١ إلى السكان من ١٥ - ٥٠.

والذي يستطع أن يحدده من وراء كتاب سادير هو أن العرض الحقيقي من هذه الدراسة هو مقارنة الخصوبة في المناطق المختلفة على أن هذا ما لم يعمد إليه من استخدامه في هذه الخصوبة في أرمينية مختلفة. وصدرى فيما يلي نتائج من هذه الدراسة عند التطبيق على مصر مع الاستثناء التعدادي ١٩٢٧ و ١٩٣٧^(٢)

ومن الجدول الآتي ملاحظ أن ارتفاع رقم الخصوبة حسب هذا الأسس في سنة ١٩٣٧ أعاد في سنة ١٩٢٧ وقد شاركت معظم جهات القطر في هذا الاتجاه^(٣)

Sadler, The Law of Population pp 430-31,

(١)

والذي من يرويه عنه أو يفسره Kuczynski, The Measurement of Population Growth

(٢) كما جاء في ١٩٢٧ و ١٩٣٧ التعدادات في رومانيا وعدد السكان في مصر في ١٩٣٧ - ١٩٤٠ (أو من ٢ و ٣) ١٩٤٠ - ١٩٤٦ ١٩٤٦ - ١٩٤٨ عدد السكان ١٥ و ١٥ من ٢ بدلاً من ١٥ - ٢ كما قبل سادير وهذا لا يؤثر على الأسس التي حددها سادير

(٣) صعدت مقارنة من ١٩٢٧ و ١٩٣٧ من نفس وجوه من نفس الخصوبة من ١٩٢٧ و ١٩٣٧ في نفس الجاه

الجهة المقصد		الجهة المأوى	السمة المأوى للأعمال دون		السمة المأوى للأعمال دون	الماشرة إلى السكان
السمة المأوى للأعمال دون			الماشرة إلى السكان			
١٩٣٧	١٩٢٧	١٩٣٧	١٩٢٧	١٩٣٧	١٩٢٧	١٩٣٧
٧٤,١	٧٠,٣	٦٠,٣	٥٤,٩	٦٠,٣	٥٤,٩	٧٤,١
٦٦,١	٦٥,١	٦٢,٧	٥٦,٧	٦٢,٧	٥٦,٧	٦٦,١
٦٧,١	٦٧,١	٦٨,١	٦٣,٠	٦٨,١	٦٣,٠	٦٧,١
٧٢,٢	٧١,٠	٦١,١	٥١,٣	٦١,١	٥١,٣	٧٢,٢
٧٢,٤	٧٠,٦	١٣,١	١٣,١	١٣,١	١٣,١	٧٢,٤
٧١,١	٦٩,٩	١٤,٩	٥٣,١	١٤,٩	٥٣,١	٧١,١
٧١,٦	٦٩,٩	٢٩,٥	٣٢,١	٢٩,٥	٣٢,١	٧١,٦
١٦,١	١٤,١	٦٥,٥	١١,٩	٦٥,٥	١١,٩	١٦,١
٧٣,٠	١٠,٦	١٦,٣	٦١,١	١٦,٣	٦١,١	٧٣,٠
٧٥,٠	١١,١	٧,٣	١١,٣	٧,٣	١١,٣	٧٥,٠
٦٨,٣	٧٢,٥	٧٦,١	١١,٨	٧٦,١	١١,٨	٦٨,٣
٧٠,٨	٦٩,٢	٧٩,١	١٨,٣	٧٩,١	١٨,٣	٧٠,٨

جدول رقم (٢٧)

١. سكان مسمى قوم من سنة ١٩٢٧ دون مآشرة في مصر إلى السكان من ١٥ - ٢٩
 ٢. من ٧٠٪ إلى ٩٠٪ من هؤلاء الأعمال قد ولدوا بمصر في بحر السدوات المشرقية
 ٣. من ١٠٪ إلى ٢٩٪ من هؤلاء الأعمال قد ولدوا بمصر في بحر السدوات المشرقية
 ٤. إلى متوسط عدد الذين عاشوا في بحر هذه المدة ٩ إلى هذه النقطة على جانب كبر من أهميه
 في المآشرة التي تسمى بحر المربع في عدد السكان ولكنها تفقد الكثير من أهميه

كان عدد هؤلاء ثماناً هوناً ما . ومع ذلك فإنه من واضح أن سموت أكثر من مرة
طويلة تفسر فيها للقيمة في عدد المكنر . للثقلات في عدد الوفيت أن يحدد أثره التي
وعد تكون من الأوهى لهذا السبب الحد عدد الأفعال ليس في دور الخمسة من العمر
أو دور السنة بدلاً من الأطفال ليس في دور الأثره
وهناك نقطة أخرى يجب أن أهمية ذلك ما وهي أن الأطفال دون العاشرة عدد
التعداد في الدول على قيد الحياة من حجم ما يزيد في تحت "سموت أكثر من مرة" وهذه
الصفة لا تطون سورة صحيحة كما هو محصور . لا شك أن سبعة عدد لو يد تكون
أفضل ولكن في البلاد التي توجد فيها أعدادات ولا توجد إحصاءات حيوية يكون
استخدام عدد الأفعال عند تقدير عمر لا مناسب منه . وفي مثل هذه الحالة يمكن تقدير
عدد والعدد عدد الأفعال التي هي في قيد الحياة عند التعداد . يك أكثر من سنة وهذه الصفة
أما عن الصفة الأولى . في بعض بقول القيمة التي يحدد عدد الأطفال عند
والى ولد كوكس^(١) أن كثرة خمس سموت ورئي في فصل من جدول عام . دور
الصفة الأولى عدد الأولين أربع تكمة وأربع للذكور من عدد ذلك من عدد إلى السنة
عدد الأطفال في السنة إلى عدد الألات من ١٥ إلى ٢٠ من العمر وليس في عدد
السكان من خمس السن إنما تغير نصيرا دوراً . من كمية الدم الجديد الداخل في جسم الدولة
بمعدل اطمية ٥ . من سنة ١٩٠٠ . ومع ذلك فإنه نسبة عدد الأطفال في دور خمسة
وهو في الموانع خلال السنوات خمس إلى ستة . في عدد السكان أو الألات أو حتى
البروجات فقد في مرة استطاعه نحن وهم الذين مشون عند هذه الصوب . خمس يكون
قد قلنا من عبوت طريقة عدد وكتب لم نكتبها . لا شك على هذه الصوبة في ح . والم
رومير^(٢) (١٩٢٢) نسبة الأطفال دون العاشرة في مائة عدد السكان في " دور
العشر الصلبة^(٣) " ويجب أن نلاحظ أن الأخير يحدد الأطفال دون الأثره قد وقع في
أول عيب لطريقة سادل .

Willcox (١)

Kuczynski The Measurement of Population Growth p. ٢٠ (٢)

William S. Royster (٣)

Kuczynski The Measurement of Population Growth p. ٢٠ (٤)

ومع ذلك فليعتبر ط. قني وبلوكوكس وروسيتز نصيبهما على مصر على النحو الذي
سردناه في تطبيق طريقة - دل حتى نكون لدينا المادة اللازمة للمقارنة واستخراج النتائج
التي هي -

نلاحظ أن متوسط عدد السكان في الدول المشر السابقة بطريقة روسيتز
أما يؤخذ على أساس الوسط الحسابي رشي السكان في التعداد الأخير والتعداد الذي يسبقه
بمشر سنوات^(١) وقد يكون الوسط الهندسي أفضل في هذه الحالة ولكنه لا يستعمل هنا
لأنه من الناحية العملية.

(١) لاحظ شهود في سنة (١٩٢٧) من هجرة في مصر عدد السكان في سنوات ١٩٢٧
- ١٩٢٦ في مصر في سنة ١٩٢٧ (١٩٢٧) وراجع ذلك في الأصغر في سنة
سكان في سنة ١٩٢٧، ١٩٢٦

مئة سنة من دول الخلافة من سنة ١٥٠٠ إلى سنة ١٥٠٠ عمر على سنة ١٥٠٠		مئة سنة من دول خلافة من سنة ١٥٠٠ إلى سنة ١٥٠٠ عمر على سنة ١٥٠٠		جهات القطر مصري
١٩٣٧	١٩٢٧	١٩٣٧	١٩٢٧	في السنة ووجه تربط
٢٧,٩	٢٧,٦	٥٢,٣	٥٢,٢	الدمية
٢٨,٣	٢٧,٨	٥٣,٥	٥٥,٠	الاسكندرية
٣١,٠	٣٢,١	٦٠,٠	٦١,٥	القبائل
٣٥,٦	٢٨,٩	٥٨,٠	٥٩,٦	سوس
٣٢,٦	٣٢,٣	٦٨,٦	٧٢,٥	دمياط
٣٣,١	٣٩,٢	٨,٢	٨٨,٣	سيدا
٢٧,٧	١٩,١	٧١,٥	٦٥,٧	بحر الأحمر
٢٧,٢	٥٦,٥	٤٨,٥	٦٥,٨	مصر
٣٣,٠	٢١,٣	٦٥,٠	٥٠,٧	مصر
٢٩,٢	٢٧,٩	٤٩,٢	٤٩,٢	سوان
٢٩,٨	٢٨,٨	٥٦,١	٥٢,٨	مصر
٣٠,٨	٣٠,٩	٦٠,٦	٦١,٦	مصر
٢٨,٨	٢٨,٣	٥٣,٩	٥٧,٨	أسيوط
٢٦,٨	٢٧,١	٥٠,٧	٥٢,٠	مصر
٢٧,٣	٢١,٥	٤٩,٦	٥٤,٢	في سويس
٢٨,٣	٢٩,٠	٥٣,١	٥٧,٣	الدمية
٢٩,٠	٢٩,١	٥٦,١	٦٠,١	مصر
٢٨,٣	٢٨,٥	٥٥,٨	٦٠,٢	السويس
٢٧,١	٢٧,٩	٥٣,٠	٥٧,٢	السويس
٣٠,٥	٣٠,٥	٦٠,٣	٦٣,٧	الدمية
٢٩,٠	٢٨,٥	٥٦,٥	٥٩,١	الشرية
٢٨,٦	٢٩,٥	٥٣,٠	٥٨,٩	مصر
٢٨,٠	٢٩,٩	٥٠,٩	٥٨,٩	البحيرة
٢٨,٧	٢٨,٩	٥٢,٧	٥٧,٨	أقطر المصري

طبقات المجتمع والخصوصية في مصر

مؤلف: محمد عبد الحليم

مترجم: محمد عبد الحليم

محرر: محمد عبد الحليم

محرر: محمد عبد الحليم

محرر: محمد عبد الحليم

طبقات المجتمع والخصوبة

كان وسعنا أن نتحدث العلاقة بين الخصوبة ودرجة رفاه الأسرة في صميم الحياة الاجتماعية على أساس من تحديد نسب الخصوبة المتروحات في فترة استطاعة الحمل لكل طبقة من طبقات المجتمع على حدة لو كانت لدينا البيانات الإحصائية الكافية عن كل من عدد لزوجات من ١٥ - ٤٩ وعدد المواليد الشرعية وذلك في كل طبقة من طبقات المجتمع الممتدة

وكما نستطيع أن ندرس هذه العلاقة بطريقة أخرى هي تحديد نسب الخصوبة لجميع الأثاث اللاتي هن في فترة استطاعة الحمل لكل طبقة من هذه الطبقات على حدة لو كانت عندنا البيانات الواقية عن كل من عدد الأثاث من ١٥ - ٤٩ وعدد المواليد الشرعية وعبر الشرعية ، وذلك في كل طبقة من هذه الطبقات .

وكار في مكافأة أن ندرس في هذه المادة من طارو آخر هو أن نحسب نسبة المواليد المعادية لكل طبقة على حدة . ولكن أم البيانات الشافية عن عدد التمتين إلى هذه الطبقات وعدد مواليدهم ؟

الواقع أن هذه البيانات جيماً ليست في حورتنا وهي مثال لما لدينا من نقص كبير في البيانات الإحصائية وعلى الأخص ما يتعلق بالواحي الاجتماعية

كيف نستطيع أن ندرس العلاقة بين الدخل المسمى الأسرة - بمرض أنه مقياس دقيق لمستوى المعيشة من الناحيتين الاقتصادية والاجتماعية وعدد ما رقت هذه الأسرة من أولاد ، وبين الدخل المسمى وعدد الممتين على قيد الحياة من هؤلاء الأولاد ؟

إن الإحصاءات الحكومية لن تقدم لنا شيئاً في هذا الباب ولا مفر يدن من أن نلتجأ بالذات إلى المجتمع نفسه ليقوم به بدل إحصائي صحيح يكون الخطأ فيه حتماً أقوى احتمالاً من الصواب أو على الأقل سيكون فيه نسبة الخطأ أصغر منها في الإحصاءات الحكومية الأساليب الآتية :

١ - أن الباحث الفرد لا يتيسر له الوسائل الصحيحة التي تتيسر للحكومة

٢ - أن الباحث الفرد مضطر للبحث في قسم من المجتمع كهيئة من هذا المجتمع وقد يكون هذه الهيئة متغيرة بأمر خارج عن إرادته

٣ - الدوافع النفسية التي تدفع بعض الناس إلى إعطاء بيانات خاطئة أو معرصة أو مبالغ فيها للإهمال لدى الحكومة نشط حتى تقوم بالعمل الأحصائي فرداً أو هيئة غير حكومية

على أن الذي تمت لديه مازجوع إلى هيئات الاجتماعية التي هي بشؤون النسل والأمر في مصر كرابطة الإصلاح الاجتماعي أم لا يوجد من هذه المنشآت واحدة حاولت أن تقوم بتقليل هذا العمل الاجتماعي، أو أن لدى هذه الهيئات في الوقت الحاضر ما يمكن الاعتماد عليه في هذا الموضوع .

وبدءاً من هنا عن أهمية أهمية التي يحصل عنها من مجرد تحديد نسب الخصوبة في كل طبقة من طبقات المجتمع وذلك بالنسبة إلى وطب في سن الطن أو لأث جميعاً في نفس الفترة فأنه يستطيع أن يتبين دراسة أملاؤه بين الخصوبة ودرجة ارتفاع الأمه في العالم الاجتماعي مالا مده من حدود إحصائي بدأت مصححة الإحصاء والتقدير، بشره منذ عام ١٩٤٠ وهو بين عدد الوالدين نسبة بمحولة الجهات التي بها مكاتب صحة مدها حسب حرفة الوالد وترتيب المولود^(١)

وأول ما نتظر فيه من أهم هذا الجدول أمور أربعة :

١ - أيهما أفضل في نشر الخصوبة عدد المواليد أحياء أم عدد المواليد جميعاً عامهم المواليد مولى ؟

٢ - هل الجهات التي بها مكاتب صحة يمكن أن توجد في هذه الحالة على أنها تمثل النمط المصري أصدق تمثيل ؟

٣ - هل حروف الألفاء ذات دلالة قوية على المستوى الاجتماعي للأسر ؟

٤ - ما هو المعنى الذي يفيد من فكرة ترتيب المولود ؟

(١) الإحصاءات صحه ١٩٤١ القسم الأول الجدول الحادي عشر من ٣٢ - ٣٩ وما يقابله في السنوات الأخرى .

وجواب هذه الأسئلة على أى حال نشجعنا على أن نهتم بدراسة البيانات الإحصائية
لوارده في هذا الجدول وأن نأخذ بها كل ما ساعدنا على دراسة العلاقة بين الحصوة ودرجة
ارتفاع الأسرة في السلم الاجتماعي .

وقبل أن نجيب على هذه الأسئلة يجب أن نلقى بعض الضوء على عبارة « درجة ارتفاع
الأسرة في السلم الاجتماعي » . فلما لا نثبت فيه أن مصر كما هو الحال في معظم بلاد العالم
طام للعنفات - قد يسميه بعض - « جن في مصر موصى لانه ما - وهو بدأ بالطبقة
العليا المترفة وينتهي بالطبقة الدنيا التي تعيش عند حد الكفاف وبين هاتين الطبقتين
درجت قد يصل بها "الدهيم" في بلد كالمغرب إلى حد أن في مصر يستطيع المهر أن
أصطفه لتوسطه لم يأخذ من مقومات عياله ما يمكنه من توفير عيشة تليق بين الطبقتين
سكنى علا الفراع الخائن من زواجره ودمر مدفع دلتا طيور سبها وعرب الشفة
الى مصراعها عن مر لا نام

وإذا فانس من القصور أن عدم مجموع المصري إلى عدة سنوات ممتدة كان معها
طامه الخاص وذلك بسبب ضعف الصلة المتوسطة وعدم استقامة

ولذلك فنحن نوسط بين الطبقتين الاجتماعيتين المصري على أنها آحاد في التسلل
على مدى الأيام وأن قدر الله في من العذاب بيوم لا يمكن أن يكون على سبيل التجدد
واسكنه أسر يقربى بمصر في المم به رأى السات واتجاه سمييه وما يطوى عليه ظروف
كل بحث من شتى الآراء .

ومح في هذا المجال يريد أن نطهر في العلاقة بين الحصوة والمستوى الاجتماعي المقربى
للأسرة . ولنا أن نتساءل عن كنه هذه العلاقة :

١ - أم علاقة طردية تزيد بها الحصوة كذا رجع المستوى الاجتماعي للأسرة ؟ أم هي
علاقة عكسية تزيد بها الحصوة كذا انخفض المستوى الاجتماعي ؟

٢ - أم أنه لا علاقة بين الحصوة والمستوى الاجتماعي للأسرة بمعنى أن الزيادة
والنقص في إحدهما لا يؤثران في الآخر بنفس ولا زيادة ؟

وسا بعد أن يعرف كنه هذه العلاقة - إن وجدت - أن نبحث في مداها المعرف
إن كانت قوية

وهذا هو مجال البحث .

ولبعد الآن إلى جدول المواليد أحدهم بجميع الجهات التي بها مكاتب صحة حسب
حرفة الوالد وترتيب المولود لتجيب على الأسئلة الأربعة التي ذكرنا منقول .

(١) إن رقم المواليد أحدهم أسب لأبحاث المصنوعة من رقم المواليد (أحياناً ومولاً)
وذلك لأن الرقم الأول هو الذي عثر على الحقيقة إلى السكان حسب التماسل

(٢) أما عن الجهات التي بها مكاتب صحة ومدى تمثيلها لمجموع الشعب فمرع من أن
هذه الجهات منتشرة في جميع أنحاء القطر وهي لذلك مثل مناطق المختلفة إلا أن اقتصرها
على المحافظات وعواصم الديريات والمراكز والقرى التي بها مكاتب صحة يحملها ذلك حصص
ببعض كثير أو قليلاً من مجموع الجهات التي ليس بها مكاتب صحة وهي مثل في القطر
معظم الريف وما فيه من قرى والمساكن . على أننا في مجال هذا البحث لا نرى ما يبرر
الظن بأن المردى الاجتماعية في الجهات التي بها مكاتب صحة تحجب تلك المردى الاجتماعية
القائمة في غيرها من مناطق القطر والمنتجع المصري كما قد يمنع والانتقاص بين الطبقة
الغنية والطبقة العمية بحيث نعرف مقدمات سوء أكان ذلك في الريف أم في الحضر وسوء
أكان ذلك في البيئة الزراعية لمحت أم في بيئة شوش من الصاغات

(٣) وأما عن حرفة الوالد ودلائلها على المستوى الاجتماعي للأسرة في لا شك فيه
أن رب الأسرة وهو الوالد لا زال في مصر هو القائم على أمور الأسرة وتنويع دخله
عن نوع العمل الذي يقوم به مع صرف النظر عما قد يكون في حورته من أملاك تدبر عليه
أو ما قد يكون من مكانة راحته ولزحل الذي تأيد من ذلك هو أو أهله ما يؤهل لدرجة
وسطى في السلم الاجتماعي لا يحد في الدخل المعنى أن يقتصر معرفة من حرف الطبقة الدنيا
وهي ملحقاً بالمسطر . بل يبحث عن العمل الذي ساسه وبلا اكتفى بأنه من ددى الأملاك .
والخلاصة أن لكل من الاعتبارات المادية والمعنوية أثرها في نهضة مجال الخبر والاختيار
عبد الاختيار ولهذا نستطيع أن نطمئن إلى أن حرفة الوالد ترتبط ارتباطاً قوياً بمستوى
معيشة الأسرة من الناحيتين الاجتماعية والاقتصادية وهي لذلك تدل دلالة صادقة على
هذا المستوى .

(٤) وأتى إلى مسألة « ترتيب المولود ». فالنفس الذي يستخلصه من أن هذه المرأة وضعت مولودها الخامس ؟ أليس هذا القول يعنى أن هذه المرأة قد رزقت أربعة وأن هذا هو الخامس ؟ إذن فى وسعنا أن نأخذ ترتيب المولود الأخير كدليل على عدد المواليد الكلى لهذه المرأة وهذا الأخير يعنى عدد مرات بحب المواليد أحياء وليس يعنى عدد الذين منهم على قيد الحياة فالمولود الخامس يعنى أن وراءه أربعة من المواليد أحياء عاش منهم من عاش ومات من مات حتى ولادة المولود الخامس . وإذن ترتيب المولود يعطيانا دليلاً للحصوية الإحصائية لهذه المرأة وهو لذلك يوافقنا تمام الموافقة وننتقل بعد ذلك إلى بعض الملاحظات الهامة :

(٥) كما علمنا أن عدد مولات هذه الأم خمسة فهل يعنى هذا أن المواليد الخمسة كانوا من روح حياها روحية الحالية أم أن منهم من جاءها من حياة روحية سابقة ؟ إن المطلق يعنى مادامت حياة الوالد هي الأساس في عمل الجدول ونقسيمة أن تقصر الأرقام على ترتيب آخر مولود لهذه روحية يعنى المواليد الذين رزقت منهم من هذه روح فالذات في حياتها الروحية الحالية . ولو افترضنا أن هذه روح كانت لهذه روح روحية سابقة ثم افترقت عنه وحلت من روح غيره فوجدت في ذات روحه روح أخرى وأحبب منه مولودين فإن ترتيب الأخير بالنسبة لحياة روحه السابقة هو الثاني ترتيبه بالنسبة لأصلها من هذا الزوج فانثنت هو الثالث بينما أن ربيته في حياته السابقة هي الأولى هو الخامس على أن مصدر البيانات الإحصائية في هذه الحالة هو ذات في ذات وليس من مصدر أهمية هذه البيانات ووجه الخطأ في هذا النوع من الدلائل وهو أن لا يستطيع أن يترك عدد مولات من المواليد أحياء

وهم من محطى ولا تدرك إلا ما كان من أولاد على مسند هذه وعلى أى حال فسواء أهم والأهمل وبعض الموامل النفسية - كجدولة الأم الطهور عظمه صغره السن - تؤدي جميعاً إلى إعطاء بيانات خاطئة مما يحسن ترتيب المواليد الأخير . وليس في وسعنا أن نتحدث هذه الأخطاء تماماً ولكن من الممكن التمييز بينها ما أمكن ولأمر مرهون بمدى صحة التعميم ونحو غيره لأهمية البيانات الإحصائية

على أن في هذا الأمر علة على أنه من المستوى الاجتماعي يستطيع أن يقرر أن أخطاء سوء المهم والإهمال والموامل النفسية متورعة على طبقات النساء بأعداد متفرقة .

(٦) لتأخذ هذه البنية بالنسبة لسنة من الصبح أنس منه عدد ما وُلدت
الأمهات - في حياتهن - حية الحالية على الأرجح - من أطفال وذلك عند بحث
خاص في هذه السنة بالذات بالنسبة ولأدبهن الأخيره ؟ إذن فهذا الميزان يستعمل جميع
البرجات الثلاث لم يلدن في هذه السنة -

(٧) ليس معنى هذا على أي حال أن تأخذ عنه متغيره فيرواحه الثلاث ولدى
هذا الأمر لا يثمر شيء عن الثلاث بل في العام الذي منه ولكن الجمع لغيره من السنين
تستخرج منها المتوسطات مع حصة من تلك السنة من سنة ما قبله في إحدى
السنوات الأخرى

(٨) ولكن البس من الحظ أن بلد امرأة في سنة ١٩٢١ ثم تلد في سنة ١٩٢٢
ثم في سنة ١٩٢٣ ثم في سنة ١٩٢٤ ويكون عدد أطفال في السنة الأولى (١٩٢١) ٢٢
ثم ٣ ثم ٤ على الترتيب إلا أن هذا هو حدث لوحظ تسجيله والاستدلال منه ، والمتوسط
في السنوات الأربع يستخرج عن هذه الأربعة على أن من متوسط هذه الأربعة سنة ، وهذا
الأمر هو المطلوب بالطبع حسب القواعد الاحتياطية وسيعطى الجمع لفترة من السنين أربعة
حيث لا يزال أهميه هذه الأربعة وتستخرج بالطبع سنة تكرار هذه الظاهرة بين هذه
والأخرى ستكون الجمع لفترة من السنين مرة كما يفرضه هذا المبدأ -

(٩) على أن تستخرج في أي سنة تأخذ عنها السنة في السنة في سنة
ستقتطع النساء عن الحمل ، ومنهن من منطقة استطاعة الحمل وقد دخلت النساء حديدات دون
حصوله فوبه ، ولكن عند الأمر لا يحدث في سنة مما يخالف السنين الأخرى إلا قليلاً
والعمدة فيه على حدوث تغيرات في نسبة الزواج وحصولها في السنوات الأربع ، وعلى
كل حال فدراسة سنة واحدة أو عدة سنين معاً كجموعه ستعطي فكرة عن المجتمع بقرص
أعلى من العلة ثابت

(١٠) ولم كان هذا العمل معاً بحيث فيه طوره من سنين ثلاثين سنة على الأقل
لاستطاعتنا أن نكون فكرة صحيحة عن أحداث خصوصية في هذه المجموع (كما أنه
لنا تأكيداً) ، ولكن ما لبثنا من السنين فصر عن فترة من ١٩٢٥ إلى ١٩٢٤
وإذن فلا بد أن يكون بحث من حدود لأجل زواجه

(١١) : يمدد إلى مسألة الحياة . حياة اراحة فقد أثبتت في أنها من الصعوبات التي لا يمكن تبليغها وقيل بها . تنوع اصطلاحات المصاحف فيه و "الرب" ولو بعد ذلك بأن روحات الله من الرغبت في حدود الحياة . حياة اراحة فإن هذا الالهام إلى يؤثر شعور في حالات الروحانيات لأول مرة ولكنه يقلل ما طبع عدد لأطفال لا وحة التي تقصى حديثاً حسب تروحيه الذنب أو الثالثة وهذا التعليل لا ذكر . كقول أوسع في طبعات المجتمع إلى أكثر بينها الطلاق والزواج العام .

(١٢) : وإن من نافلة القول أن منه إلى أن ذكر عدد لأعمال من ثم ساقفة وكذلك التسعين لا يمكن أن يؤثر في هذه الأرقام شيئاً . هذا ما راعى من أنه قد يكون مصدراً للأخطاء .

(١٣) : ولا بد أن تشير إلى مسألة أولئك المتعددة ومن يوصف أنها لا تضر بالبحث مطلقاً لأن المرأة التي ولدت ثمانية تخرج في رب الثانی منهما . ونمدد الولادة لون من زيادة حسنة عند الأم فهو لا يضربنا في شيء بل لعله .

(١٤) : وأخيراً يجب أن لا ننسى ما هم في هذه المسألة التي لا أحد في الحسبان . في أوجبات ثلاث ولدت في هذه السنين ويزن معنى "روح" و "روح" التي لم يلدت . من خروجهم من منطقة استعادة الجرح في التور في استحداث حسوسهم فيلا ولأولئك الروحانيات عدد من المواليد هو طبيعة الحال أعلى من متوسطات التي يحصل عليها مما لديها من البنيات ويزن فالتوسط أي يحصل عنهم لا بد أن تكون أقل من رقم المحسوبة الأجمالية لجميع "روحات" . على أن أثر هذا التقص في المقارنة بين طبقات مجتمع غير مبالاة . ثم فيهم محسوبة بمقدور متساوية

ولتبدأ الآن في دراسة الجدول التالي نحن بصدد واحد سنة ١٩٤١ كتبت

من الجدول يعطى سكان حارة من حرف لأحد . عدد "الرب" في ١٩٤١ . ١٩٤١
حملة الخبز التي منها مكاتب صحة معسبة حسب ترتيب تولود "الرب" بدأ من "الأمر"
وتهي "الماشرف" أكثر "الرب" "الماشرف" أكثر "الرب" "الماشرف" أكثر "الرب"
لكن لم يمدد في "الرب" "الرب" "الرب" "الرب" "الرب" "الرب" "الرب" "الرب"
الأمهات وحملت أعداد المواليد في "الرب" "الرب" "الرب" "الرب" "الرب" "الرب" "الرب" "الرب"
لعدد المواليد الأمهات التي تشمل أرواحهم أحوالهم هذه أحوالهم .

وهو منجم من شتان الأولى هي كيف مصالح رقم « الماشر فأكثر » والذي يلاحظه من أرقام الوليد في جميع الحرف أنها تتخذ أحوالاً رولية تكاد يكون مستطاع كلما كثر ترتيب الدولود. ومن ذلك أن تقع أن التكرارات القابلة للتراتب ١٣، ١٤، ١٥ مثلاً ستكون مما يمكن إحصاؤه. وإذاً فمما يتحدور كثيراً من الحقيقة إذا افترضنا أن ترتيب « الماشر فأكثر » على متوسط قدره « أحد عشر ». على أن معاملة جميع الحرف على أساس واحد في هذا الصدد لن يؤثر تأثيراً ضاراً في نتائج المقارنة لصدف أثر الأخطاء في الترتيب العليا بسبب صغر التكرارات. أما الصيغة الزنية فهي كيفية معالجة « عمر النبي » وهو يمثل من مجموع الوليد في السبعين من ١٩٤٠ إلى ١٩٤٤ أقل من ١ في المائة وبذلك يمكن إحصاؤه. وإذا نظرنا إلى عمر النبي من حيث أسبابه استطعنا أن نرى أنه أميل إلى أن يكون في الترتيب العليا حيث يفسر على أنه واحة أن يعود بالحق طويلاً ويمكن من الأموال الدعوية الشائعة ما عدا ذلك أن بعض الحروف في الترتيب الدنيا والموسعة قد تنقسم من الأدلة. وهم الترتيب خاصة في أنفسهم.

وهذا يدعو إلى توسيع عمر النبي على الترتيب الدنيا بسبب التكرارات الدولية هذه الترتيب وهذا العمل بطيء. ومن عمر النبي كما هو قد جربنا أن نعمل عمر النبي احتساباً لأعداد الممات الجديدة.

بحسب هذا الصواب نستطيع أن نستخرج الجدول الذي من جدول سنة ١٩٤١ وهو أدلة من فئات المجتمع اختراها على غير سبيل المحصر :

ونستطيع أن نرى أن النسبة في هذه المتوسطات فئات الممات مثلاً يتلون جملة من الناس حارب المستع من العم وسادهم في الممات يتبع إلى فئات العمر الفرسية من هذه السن وقد استوعبت حصونهم كاد أن يتلامدوا والظنة من الممات حاربهم أهم وروحانيهم بالمعنى يتبعون إلى فئات من العمر لا يتجاوز الخامسة والثلاثين. ويصدق هذا القول على العملة بالمدن إذا أن مهتهم الشاقة تتطلب قوة وشدة.

على أن فئات المجتمع لأخرى كالأعمار ستكون سواء

ونحن ما نلاحظه من هذا أن متوسط المواليد لعمالين بالأعمال المعدنية أقل من

متوسط عدد المواليد

للمواليد

٥,٤٦

أرباح مماشات

٣,٤٤

بلا ميف وطلية

٣,٥٥

آداب وعلوم وتآليف ومشر

٣,٨٦

أصحاب عقارات وأطيان

٣,٨٥

الطعمه العليا (والمتوسطة و)

٤,٠٢

الطعمه المتوسطة (والمفيرة و)

٣,٨٦

أعمال كسبية

٤,٠٠

أعمال زراعية

٤,٣٦

أعمال بحرية

٤,٠٤

أعمال صناعية

٤,٣٥

أعمال النقل والخدمة

٣,٨٦

أعمال فائز

٤,٦٨

أعمال متنوعة

٤,٠٥

متوسط عام في سنة ١٩٥١

متوسط المواليد لأصحاب المهن اليدوية وأن متوسط المواليد لمهنيين أقل منه متوسط
الحال وهذا بدوره أقل من متوسط المواليد للمهنيين.

هذه على أي حال نتيجة أولية ولا يمكن أن نوسع في الاعتماد على هذه النسب أن أصلها
القول به من أن المجموع المعبري يس فيه طاء لاطعات باسمي الصحيح

و يمكنه استطاع أن يعتمد على الجهد في ذلك خاصة التي إليها ذهبت من المجموع
في هذه الحالة يمكنه درجة من وفي السجلات التي في هذه الحالة يمكنه أن يش
في هذه الحالة لا في سنة واحدة بل في عدد من السنين

[illegible]

٤٤٠ ٤٤١ ٤٤٢ ٤٤٣ ٤٤٤ ٤٤٥ ٤٤٦ ٤٤٧ ٤٤٨ ٤٤٩ ٤٥٠ ٤٥١ ٤٥٢ ٤٥٣ ٤٥٤ ٤٥٥ ٤٥٦ ٤٥٧ ٤٥٨ ٤٥٩ ٤٦٠ ٤٦١ ٤٦٢ ٤٦٣ ٤٦٤ ٤٦٥ ٤٦٦ ٤٦٧ ٤٦٨ ٤٦٩ ٤٧٠ ٤٧١ ٤٧٢ ٤٧٣ ٤٧٤ ٤٧٥ ٤٧٦ ٤٧٧ ٤٧٨ ٤٧٩ ٤٨٠ ٤٨١ ٤٨٢ ٤٨٣ ٤٨٤ ٤٨٥ ٤٨٦ ٤٨٧ ٤٨٨ ٤٨٩ ٤٩٠ ٤٩١ ٤٩٢ ٤٩٣ ٤٩٤ ٤٩٥ ٤٩٦ ٤٩٧ ٤٩٨ ٤٩٩ ٥٠٠ ٥٠١ ٥٠٢ ٥٠٣ ٥٠٤ ٥٠٥ ٥٠٦ ٥٠٧ ٥٠٨ ٥٠٩ ٥١٠ ٥١١ ٥١٢ ٥١٣ ٥١٤ ٥١٥ ٥١٦ ٥١٧ ٥١٨ ٥١٩ ٥٢٠ ٥٢١ ٥٢٢ ٥٢٣ ٥٢٤ ٥٢٥ ٥٢٦ ٥٢٧ ٥٢٨ ٥٢٩ ٥٣٠ ٥٣١ ٥٣٢ ٥٣٣ ٥٣٤ ٥٣٥ ٥٣٦ ٥٣٧ ٥٣٨ ٥٣٩ ٥٤٠ ٥٤١ ٥٤٢ ٥٤٣ ٥٤٤ ٥٤٥ ٥٤٦ ٥٤٧ ٥٤٨ ٥٤٩ ٥٥٠ ٥٥١ ٥٥٢ ٥٥٣ ٥٥٤ ٥٥٥ ٥٥٦ ٥٥٧ ٥٥٨ ٥٥٩ ٥٦٠ ٥٦١ ٥٦٢ ٥٦٣ ٥٦٤ ٥٦٥ ٥٦٦ ٥٦٧ ٥٦٨ ٥٦٩ ٥٧٠ ٥٧١ ٥٧٢ ٥٧٣ ٥٧٤ ٥٧٥ ٥٧٦ ٥٧٧ ٥٧٨ ٥٧٩ ٥٨٠ ٥٨١ ٥٨٢ ٥٨٣ ٥٨٤ ٥٨٥ ٥٨٦ ٥٨٧ ٥٨٨ ٥٨٩ ٥٩٠ ٥٩١ ٥٩٢ ٥٩٣ ٥٩٤ ٥٩٥ ٥٩٦ ٥٩٧ ٥٩٨ ٥٩٩ ٦٠٠ ٦٠١ ٦٠٢ ٦٠٣ ٦٠٤ ٦٠٥ ٦٠٦ ٦٠٧ ٦٠٨ ٦٠٩ ٦١٠ ٦١١ ٦١٢ ٦١٣ ٦١٤ ٦١٥ ٦١٦ ٦١٧ ٦١٨ ٦١٩ ٦٢٠ ٦٢١ ٦٢٢ ٦٢٣ ٦٢٤ ٦٢٥ ٦٢٦ ٦٢٧ ٦٢٨ ٦٢٩ ٦٣٠ ٦٣١ ٦٣٢ ٦٣٣ ٦٣٤ ٦٣٥ ٦٣٦ ٦٣٧ ٦٣٨ ٦٣٩ ٦٤٠ ٦٤١ ٦٤٢ ٦٤٣ ٦٤٤ ٦٤٥ ٦٤٦ ٦٤٧ ٦٤٨ ٦٤٩ ٦٥٠ ٦٥١ ٦٥٢ ٦٥٣ ٦٥٤ ٦٥٥ ٦٥٦ ٦٥٧ ٦٥٨ ٦٥٩ ٦٦٠ ٦٦١ ٦٦٢ ٦٦٣ ٦٦٤ ٦٦٥ ٦٦٦ ٦٦٧ ٦٦٨ ٦٦٩ ٦٧٠ ٦٧١ ٦٧٢ ٦٧٣ ٦٧٤ ٦٧٥ ٦٧٦ ٦٧٧ ٦٧٨ ٦٧٩ ٦٨٠ ٦٨١ ٦٨٢ ٦٨٣ ٦٨٤ ٦٨٥ ٦٨٦ ٦٨٧ ٦٨٨ ٦٨٩ ٦٩٠ ٦٩١ ٦٩٢ ٦٩٣ ٦٩٤ ٦٩٥ ٦٩٦ ٦٩٧ ٦٩٨ ٦٩٩ ٧٠٠ ٧٠١ ٧٠٢ ٧٠٣ ٧٠٤ ٧٠٥ ٧٠٦ ٧٠٧ ٧٠٨ ٧٠٩ ٧١٠ ٧١١ ٧١٢ ٧١٣ ٧١٤ ٧١٥ ٧١٦ ٧١٧ ٧١٨ ٧١٩ ٧٢٠ ٧٢١ ٧٢٢ ٧٢٣ ٧٢٤ ٧٢٥ ٧٢٦ ٧٢٧ ٧٢٨ ٧٢٩ ٧٣٠ ٧٣١ ٧٣٢ ٧٣٣ ٧٣٤ ٧٣٥ ٧٣٦ ٧٣٧ ٧٣٨ ٧٣٩ ٧٤٠ ٧٤١ ٧٤٢ ٧٤٣ ٧٤٤ ٧٤٥ ٧٤٦ ٧٤٧ ٧٤٨ ٧٤٩ ٧٥٠ ٧٥١ ٧٥٢ ٧٥٣ ٧٥٤ ٧٥٥ ٧٥٦ ٧٥٧ ٧٥٨ ٧٥٩ ٧٦٠ ٧٦١ ٧٦٢ ٧٦٣ ٧٦٤ ٧٦٥ ٧٦٦ ٧٦٧ ٧٦٨ ٧٦٩ ٧٧٠ ٧٧١ ٧٧٢ ٧٧٣ ٧٧٤ ٧٧٥ ٧٧٦ ٧٧٧ ٧٧٨ ٧٧٩ ٧٨٠ ٧٨١ ٧٨٢ ٧٨٣ ٧٨٤ ٧٨٥ ٧٨٦ ٧٨٧ ٧٨٨ ٧٨٩ ٧٩٠ ٧٩١ ٧٩٢ ٧٩٣ ٧٩٤ ٧٩٥ ٧٩٦ ٧٩٧ ٧٩٨ ٧٩٩ ٨٠٠ ٨٠١ ٨٠٢ ٨٠٣ ٨٠٤ ٨٠٥ ٨٠٦ ٨٠٧ ٨٠٨ ٨٠٩ ٨١٠ ٨١١ ٨١٢ ٨١٣ ٨١٤ ٨١٥ ٨١٦ ٨١٧ ٨١٨ ٨١٩ ٨٢٠ ٨٢١ ٨٢٢ ٨٢٣ ٨٢٤ ٨٢٥ ٨٢٦ ٨٢٧ ٨٢٨ ٨٢٩ ٨٣٠ ٨٣١ ٨٣٢ ٨٣٣ ٨٣٤ ٨٣٥ ٨٣٦ ٨٣٧ ٨٣٨ ٨٣٩ ٨٤٠ ٨٤١ ٨٤٢ ٨٤٣ ٨٤٤ ٨٤٥ ٨٤٦ ٨٤٧ ٨٤٨ ٨٤٩ ٨٥٠ ٨٥١ ٨٥٢ ٨٥٣ ٨٥٤ ٨٥٥ ٨٥٦ ٨٥٧ ٨٥٨ ٨٥٩ ٨٦٠ ٨٦١ ٨٦٢ ٨٦٣ ٨٦٤ ٨٦٥ ٨٦٦ ٨٦٧ ٨٦٨ ٨٦٩ ٨٧٠ ٨٧١ ٨٧٢ ٨٧٣ ٨٧٤ ٨٧٥ ٨٧٦ ٨٧٧ ٨٧٨ ٨٧٩ ٨٨٠ ٨٨١ ٨٨٢ ٨٨٣ ٨٨٤ ٨٨٥ ٨٨٦ ٨٨٧ ٨٨٨ ٨٨٩ ٨٩٠ ٨٩١ ٨٩٢ ٨٩٣ ٨٩٤ ٨٩٥ ٨٩٦ ٨٩٧ ٨٩٨ ٨٩٩ ٩٠٠ ٩٠١ ٩٠٢ ٩٠٣ ٩٠٤ ٩٠٥ ٩٠٦ ٩٠٧ ٩٠٨ ٩٠٩ ٩١٠ ٩١١ ٩١٢ ٩١٣ ٩١٤ ٩١٥ ٩١٦ ٩١٧ ٩١٨ ٩١٩ ٩٢٠ ٩٢١ ٩٢٢ ٩٢٣ ٩٢٤ ٩٢٥ ٩٢٦ ٩٢٧ ٩٢٨ ٩٢٩ ٩٣٠ ٩٣١ ٩٣٢ ٩٣٣ ٩٣٤ ٩٣٥ ٩٣٦ ٩٣٧ ٩٣٨ ٩٣٩ ٩٤٠ ٩٤١ ٩٤٢ ٩٤٣ ٩٤٤ ٩٤٥ ٩٤٦ ٩٤٧ ٩٤٨ ٩٤٩ ٩٥٠ ٩٥١ ٩٥٢ ٩٥٣ ٩٥٤ ٩٥٥ ٩٥٦ ٩٥٧ ٩٥٨ ٩٥٩ ٩٦٠ ٩٦١ ٩٦٢ ٩٦٣ ٩٦٤ ٩٦٥ ٩٦٦ ٩٦٧ ٩٦٨ ٩٦٩ ٩٧٠ ٩٧١ ٩٧٢ ٩٧٣ ٩٧٤ ٩٧٥ ٩٧٦ ٩٧٧ ٩٧٨ ٩٧٩ ٩٨٠ ٩٨١ ٩٨٢ ٩٨٣ ٩٨٤ ٩٨٥ ٩٨٦ ٩٨٧ ٩٨٨ ٩٨٩ ٩٩٠ ٩٩١ ٩٩٢ ٩٩٣ ٩٩٤ ٩٩٥ ٩٩٦ ٩٩٧ ٩٩٨ ٩٩٩ ١٠٠٠ ١٠٠١ ١٠٠٢ ١٠٠٣ ١٠٠٤ ١٠٠٥ ١٠٠٦ ١٠٠٧ ١٠٠٨ ١٠٠٩ ١٠١٠ ١٠١١ ١٠١٢ ١٠١٣ ١٠١٤ ١٠١٥ ١٠١٦ ١٠١٧ ١٠١٨ ١

في هذا الجدول نجد كل مجموعة من الفئات الاجتماعية في بيته واحدة من حيث العمل
والسكناء ونرى في البنية العامة وفي المدة وفي النسبة وفي كل ما ذكرناه وفي معنى الصواب
وهذا جدول لا يري في حدود العمل و الحد - - - - - فاعلم لأن مثلًا - - - - - يعطي نتيجة طامة
ولذلك فمعرفة أهل الطبقة و حدود كالأطباء والمحامين والصيادلة مما يأنه من معرفة أخرى
أو فها بينهم .

وأول ما لاحظته من هذا الجدول أن العلاقة عكسية بين درجة الحرارة في البحر
الاحتمالي ووسط عدد المواليد ووجدت أن كل سنة من هذه السنين
على حدة وبماستخرج لأوسط حسامة المتوسط المواليد للفرد في هذه
الفترة من البحر يحصل على من درجة

ولاحظ كذلك أن المتوسطات تأخذ في التناقص من سنة لأخرى منذ ١٩٤٠ في بعض هذه الفئات الاجتماعية وفي المتوسط السنوي العام ولكن هذه الفترة الزمنية هـ سنوات لا يمكن كما سبق القول أن نعتمد عليها في معرفة الاتجاهات الحاصلة في أدلة الاجتماعية ولا في المجموع.

وهذه من الحقائق التي يستقر عليها المجتمع في حالة ثبات نسبي وانه من ثبات المجتمع على هذا الأسس وفي الجدول السابق حصص على متوسطات المواليد للفترة من ١٩٤٠ إلى ١٩٤٤ بطريقة الوسط الحسابي لتوسطات المواليد لكل فئة من فئات المجتمع في هذه السنين ولكن الأسهل من ذلك أن نحصل على مجموع أدلة في هذه الفترة باعتبارها وحدة واحدة ونسبة مجموع مواليد من ١٩٤٠ إلى ١٩٤٤ على مجموع عدد المواليد في نفس الفترة نحصل على متوسطات لمواليد لفئات الاجتماعية.

الترتيب	الفترة	عدد المواليد	المتوسط
١	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٢	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٣	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٤	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٥	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٦	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٧	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٨	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٩	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
١٠	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
١١	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
١٢	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
١٣	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
١٤	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
١٥	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
١٦	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
١٧	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
١٨	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
١٩	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٢٠	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٢١	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٢٢	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٢٣	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٢٤	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٢٥	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٢٦	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٢٧	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٢٨	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٢٩	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٣٠	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٣١	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٣٢	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٣٣	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٣٤	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٣٥	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٣٦	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٣٧	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٣٨	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٣٩	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٤٠	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٤١	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٤٢	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٤٣	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٤٤	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٤٥	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٤٦	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٤٧	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٤٨	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٤٩	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٥٠	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٥١	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٥٢	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٥٣	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٥٤	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٥٥	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٥٦	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٥٧	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٥٨	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٥٩	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٦٠	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٦١	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٦٢	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٦٣	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٦٤	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٦٥	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٦٦	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٦٧	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٦٨	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٦٩	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٧٠	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٧١	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٧٢	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٧٣	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٧٤	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٧٥	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٧٦	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٧٧	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٧٨	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٧٩	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٨٠	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٨١	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٨٢	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٨٣	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٨٤	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٨٥	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٨٦	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٨٧	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٨٨	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٨٩	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٩٠	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٩١	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٩٢	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٩٣	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٩٤	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٩٥	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٩٦	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٩٧	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٩٨	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
٩٩	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠
١٠٠	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٠	١٩٤٠

الخصوبة ومدة الحياة الزوجية

هذه هي النتائج التي توصل اليها في
مصر في عام ١٩٥٤ - ١٩٥٥ في دراسة
عن الخصوبة ومدة الحياة الزوجية
التي أجرتها الباحثة - د. هبة
الزمر - في عام ١٩٥٤ في مصر
وكانت النتائج هي الآتية:

الخصوبة ومدة الحياة الزوجية

إن لما يعتمد عليه في هذا الباب سوى البيانات الواردة بحدود المواليد أحياء بحرية حسب التي بها مكاتب صحة مقسمة حسب رتب المواليد ومدة الحياة الزوجية^(١).
وعد شرفت مصدحة الأخصاء والتمدد في عمل هذا الجدول ونشره بقائه من سنة ١٩٤٠ وعلى ذلك ستقتصر بحثنا على الفترة من ١٩٤٠ إلى ١٩٤٤ كما قلنا في باب ٥ طقات المجتمع والخصوبة. وسنصرف صفحتنا عن الدراسة الرسمية لأنواع الخصوبة في فترة الحياة الزوجية الصبيغ العمر الرسمية التي سنح.

وكما انتهينا في الباب السابق سنأخذ ترتيب المواليد على أنه تسير من عدد المواليد الذين ولده الأم في حياتها الزوجية. نجد عدد المواليد على أنه تكرار لعدد المواليد وذلك في كل فترة من فترة الحياة على حدة. ونصرت التكرارات في أعداد المواليد بشكل فترة. نستطيع أن نتخرج متوسط عدد المواليد لولده في كل فترة من فترات الحياة الزوجية. واستدنا في حجة إلى ذلك الجدول والأحاطة الخاصة بهذا الجدول وهو ترتيب ملاحظات التي أعددناها في الباب السابق ونحن مضطرون إلى أن نأخذ إلى الطريقة المتبعة التي سبق اتباعها لأنها لا تخلو من عيوب. يجب مقسمة فترات الحياة الزوجية. وكما كتبنا هذه البيانات لاستخدامها في دراسة مباشرة للخصوبة حسب مدة الحياة الزوجية مقسمة عدد المواليد أحياء في كل فترة من الحياة الزوجية على عدد الزوجات الذي قد له.

والجدول الذي نحن بصدده يمثل في حقيقة الأمر جدولاً بسيطاً يبين رتب المواليد ومدة الحياة الزوجية للأم والطريقة الأولى إلى هذا الجدول في أي سنة من السنين من ١٩٤٠ إلى ١٩٤٤. وعلى فكرة وجود ارتباط بين مدة الحياة الزوجية للأم وعدد مواليدها من الأطفال وهذا أمر دهن بطرا لأن المواليد ثمرة العاشرة وكل طالت المدة زاد احتمال الحصول على عدد أكبر.

وكما نلاحظ الصفة عامة أن الفترة الأولى (أقل من سنة) تعطي نسبة لا تزيد على

(١) الأخصاء صفة ١٩٤١ قسم الأول حدود العمر من ٣٠ سنة إلى ٣٥ سنة أخرى

٥ / من مجموع المواليد وأن الفترة (من سنة وأول من سنتين) تغطي سنة تزيد على ١٠٪ من مجموع المواليد ثم تأخذ السنة في التدقيق وحده عام كلما امتدت الحياة «وحية»
ولكن هل معنى هذا أن مواليد الفترة الأولى (أقل من سنة) أول مما يجب؟ الواقع
أن هذه المرة بالذات تكون مليئة بالمصائب مما يتعلق بخصوصية الحياة هذا عدا أن دراسة
الجنس والولادة قد في أول سنة صيفة. ومعظم الرجال يخدمون في السنة الأولى للزواج
لذلك في السنة الثانية وهذا هو مرئحهم الفترة الثانية (سنة وأول من سنتين) وليكن
مدير الحفظة كما إذا كان بين أرقام هذه العمرات نكاح أن يكون مقبولة على ضوء هذا
النقص إذ لو أصبح أن هناك احتلالاً في التوازن بين مواليد السنة الأولى للسنة «وحية»
ومواليد السنة الثانية حيث يربو الأحرار على عشرين ضعفاً للأولى.

واقف بمحبوا لدا في هذا الجمل أن تقرر من هذا النوع في مصر وما يقابل في البحرا إدا
بلغ عدد الأطفال المولودين في التواتر سنة ١٩١١ النساء في مدة خدمة روحية أول من سنة
٢٩٤٨٠ وعن سنة وأول من سنتين ١٢٠٧٧٠ أي أن مواليد السنة الأولى للزواج يبلغ
٢٤٤ / من مواليد السنة الثانية (١) أما في مصر فتدور أن عدد الأطفال المولودين
في الجهات التي بها مكاتب صحة سنة ١٩٤١ هو في السنة الأولى للزواج ١٠٨٨ وفي السنة
الثانية ٢٤٥٧٠ أي أن مواليد السنة الأولى للزواج يبلغ في هذه الجهة ٤٤ / من مواليد
السنة الثانية . ولا شك أن الفرق كبير بين الحالتين .

قد يكون لارتفاع رقم الأسعد الذين هموا عملا عن شرعي وسكن ولدوا ولادة شرعية
 دخل في رتبة نسبه مواليد النسبة الأولى للعباد الوحيه في انفسهم إذ تبلغ نسبه هؤلاء
 الأسعد من ٢٠ إلى ٤٤ من الأنطال الشرعيين المولودين لأول مرة لأمهاتهم^(٢) وسكن
 تنق مع ذلك نسبه مواليد النسبة الأولى للزواج في مصر أقل بكثير مما يجب والذي أرجحه
 أن هذا نقصا في التسجيل لهذه الفترة وزيادة في الفترة التالية بنسب قليل عدد كبير من
 المواليد اللاتي لم يمدد حياة روحية أقل قليلا من سنة إلى ذكر حياتهم الروحية باعتبار
 أن مدتها سنة بالوسط وبذلك يدخل في الفترة الثانية سلا من الأولى

Kuczynsk., The Measurement of Population Growth p. 84

Ibid p. 20

(1)

(१)

وللتطلب على هذا العيب ستحصل كل فترة من فترات الحياة الزوجية في هذا البحث
• سنوات وستحصل الأخيرة مفتوحة لأكثر من ٢٥ سنة وهناك تعدادي التقسيم الأكثر
من اللام في العترات الدنيا والمليا

وكذا فمدا في الساب السابق صممت « غير دقيق » وسميت « متوسط الرقم » عشرة
مما كثر « المواليد هو أحد عشر .

و موضح الآن طريقة العمل لاستخراج « متوسط عدد المواليد في سنة ١٩٤٠ مثلا
للولادات اللاتي حصل في حياة الزوجية (أو من ٥ سنوات)

رتب المولود	عدد	الزوجية	العموم لأول
١	١ - ٢	٣ - ٤	٥ - ٦
٢	١١١٩	٥٤٠٥٢	٩٤٥
٣	١٠٠٦	٥٦٣٤	١١٨١٤
٤	٢٧	٣٤٥	٢٤١٩
٥	—	٢٢	٩٣٢
٦	—	—	٢٥
٧	—	—	١٤٧
٨	—	—	١٤
٩	—	٣	١
١٠	١١٢٠	٢٥٠٨٧	١٥٤٦٠
١١	١٦٣٣٦	٢٦٥٩	٧٥٦٦٢

جدول ٤٢ - عدد المواليد أبناء اللواتي اللاتي اللاتي فعلا فالجهاز التي
مكانب صحة واللاتي قصير أقل من ٥ سنوات في الحياة الزوجية (١٩٤٠)
والعدد ترتيب المولود دالا على عدد المواليد يكون الوسط الحسابي من عدد المواليد في هذه
الفترة (بعد اتمام غير المبين)

$$\begin{aligned}
 &= \frac{1 \times 1119 + 2 \times 54052 + 3 \times 5634 + 4 \times 11814 + 5 \times 2419 + 6 \times 932 + 7 \times 25 + 8 \times 147 + 9 \times 14 + 10 \times 1}{1120 + 25087 + 15460 + 16336 + 2659} \\
 &= \frac{121000}{75600} = 1,64 \text{ مولودا .}
 \end{aligned}$$

و. من الطريقة يمكن الحصول على معرفة متوسط عدد المواليد لكل فترة من فترات الحياة الواحدة ^(١) . فيما يلي جدول النتائج :

متوسط عدد الحياة الواحدة	١٩٤٠ - ١٩٤٤	١٩٤٤	١٩٤٣	١٩٤٢	١٩٤١	١٩٤٠	مدة الحياة الواحدة
٢.٥	١.٦١	١.٦١	١.٥٩	١.٥٩	١.٦٣	١.٦٤	أقل من ٥ سنوات
٧.٥	٣.٦٤	٣.٦٢	٣.٦٠	٣.٦٣	٣.٦٦	٣.٦٨	٥ - ٩
١٢.٥	٥.٥٣	٥.٤٨	٥.٤٩	٥.٥٢	٥.٥٨	٥.٥٩	١٠ - ١٤
١٧.٥	٧.٢٦	٧.٣٠	٧.١٩	٧.١٩	٧.٢٧	٧.٣٣	١٥ - ١٩
٢٢.٥	٨.٥٤	٨.٥٨	٨.٥٦	٨.٥١	٨.٤٧	٨.٥٦	٢٠ - ٢٤
٢٧.٥	٩.٢١	٩.٢٢	٩.٢٥	٩.١٩	٩.٢٥	٩.١٦	٢٥ سنة فأكثر

جدول (٤٣) متوسط عدد المواليد للوفيات حسب مدة الحياة الواحدة

وواضح من هذا الجدول أن متوسط عدد المواليد مرتبط ارتباطاً وثيقاً بطول مدة الحياة الواحدة وهذه الظاهرة واضحة في كل سنة من السنين وصورة واضحة وصداها بها من مجرد النظر إلى جداول الارتباط بين رتب المواليد ومدة الحياة الواحدة وهي التي اعتمد عليها في عمل هذا الجدول .

معنى هذه الظاهرة أن الزيادة في متوسط عدد المواليد كالمطبات مدة الحياة الواحدة سكاك تكون حتمية ويستطيع باستخراج متوسط الزيادة في متوسط مواليد كل فترة من التي يسبقها أن يحصل على متوسطات الأعمار خلال فترات الحياة الواحدة .

وفيما يلي جدول سن ما أثبتت كل فترة من فترات الحياة الواحدة من أطفال .

(١) هذا القول من متوسط عدد المواليد لكل سنة من سنوات ١٩٤٠ إلى ١٩٤٤ يعني ذلك أن عدد المواليد في كل سنة من سنوات ١٩٤٠ إلى ١٩٤٤ هو متوسط المواليد في كل سنة من تلك السنوات وذلك مع كل سنة

متوسط عدد المواليد في فترة من ١٩٤٤ - ١٩٤٤	١٩٤٤	١٩٤٣	١٩٤٢	١٩٤١	١٩٤٠	الحياة الزوجية
١,٦١	١,٦١	١,٥٨	١,٥٩	١,٦٣	١,٦٤	أول من ٢,٥ سنة
٢,٠٣	٢,٠١	٢,٠٢	٢,٠٤	٢,٠٣	٢,٠٢	٢,٥ - ٧,٥
١,٨٩	١,٨٦	١,٨٩	١,٨٩	١,٩٢	١,٩١	٧,٥ - ١٢,٥
١,٧٣	١,٨٢	١,٧٠	١,٦٧	١,٦٩	١,٧٢	١٢,٥ - ١٧,٥
١,٢٨	١,٢٨	١,٣٧	١,٣٣	١,٢٠	١,٢٣	١٧,٥ - ٢٢,٥
٠,٦٧	٠,٦٤	٠,٦٩	٠,٦٨	٠,٧٨	٠,٦	٢٢,٥ - ٢٧,٥

جدول (٤٤) متوسط عدد المواليد الذين أنتمتهم كل فترة من فترات الحياة الزوجية .
ونلاحظ من هذا الجدول ومن رسمه أن المتوسطات في مجموعة السنين التي ندرسها تتخذ في أغلبها من فترة لأخرى صورة منحنيات متقاربة بهذا الأمر الذي هو يرجع إلى تدخل فترات الحياة الزوجية في مجموعة السنين المتقاربة . و خاصة أي كانت في سنة ١٩٤٠ أو من إحدى الفترات حتى سنة ١٩٤٤ في نفس الفترة نظرًا لأن طول الفترة ٥ سنوات . أما الزوجات اللاتي كن في سنة ١٩٤٠ في السنوات الذمسة أو الثمانية أو الزامسة أو الخامسة من إحدى الفترات فمضارهن أن يتقن في سنة ١٩٤٤ أو سنة ١٩٤٣ أو سنة ١٩٤٢ أو سنة ١٩٤١ إلى الفترة التالية من فترات الحياة الزوجية . وهذا التدخل مماه السطوح في بعض الظروف ويصير إلى ذلك عدم خصوص الخصوبة في المجتمع الكمبر للامترات المتخلفة .

وفي الجدول رقم (٤٥) نشور ما صيغة التبعة المستخرج المتوسطات باعتبار السادة
أمية من ١٩٤٠ إلى ١٩٤٤ فترة واحدة في مجتمع واحد :

ونلاحظ أن المتوسطات المبنية على الطريقة المستخرجة بهذه الطريقة لا تختلف من الدجبة العملية عن تلك التي حصلنا عليها بأحد وسط الحسابات لمتوسطات السمنة كما أن متوسط عدد المواليد لكل سنة من هذه السنين على حده وللجمموعة كوحده هي نفسها المتوسطات التي حصلنا عليها في « طنة المجتمع والخصوبة » وذلك لأن مصدرين يرجعان إلى أصل واحد كما أننا مرنا في العمل على نهج واحد .

ردیف	نام و نام خانوادگی	تاریخ تولد	تاریخ فوت	محل تولد	محل فوت	سابقه خدمت
۱	آقای محمد علی...	۱۳۰۵	۱۳۸۵	تهران	تهران	...
۲	آقای...	۱۳۰۵	۱۳۸۵	تهران	تهران	...
۳	آقای...	۱۳۰۵	۱۳۸۵	تهران	تهران	...
۴	آقای...	۱۳۰۵	۱۳۸۵	تهران	تهران	...
۵	آقای...	۱۳۰۵	۱۳۸۵	تهران	تهران	...
۶	آقای...	۱۳۰۵	۱۳۸۵	تهران	تهران	...
۷	آقای...	۱۳۰۵	۱۳۸۵	تهران	تهران	...
۸	آقای...	۱۳۰۵	۱۳۸۵	تهران	تهران	...
۹	آقای...	۱۳۰۵	۱۳۸۵	تهران	تهران	...
۱۰	آقای...	۱۳۰۵	۱۳۸۵	تهران	تهران	...

فإذا فرضنا أن الوسط الحسابي لمدة الحياة الزوجية
 وأن \bar{D} عدد المواليد
 وأن الانحراف المعياري لمدة الحياة الزوجية
 والانحراف المعياري لعدد المواليد
 وأن معامل الارتباط بين عدد المواليد ومدة الحياة الزوجية

$$\text{فإن نجد أن } \bar{D} = 8,809 \text{ سنة}$$

$$\bar{D} = 4,051 \text{ مولودا}$$

$$\bar{D} = 5,8532 \text{ سنة}$$

$$\bar{D} = 2,5325 \text{ مولودا}$$

وبعمل جدول الارتباط على أساس المعادلة

$$r = \frac{E(D - \bar{D})(S - \bar{S})}{\sqrt{E(D - \bar{D})^2 E(S - \bar{S})^2}}$$

$$r = 0,82 = \text{معدل على معامل ارتباط بين الظاهرتين}^{(1)}$$

وهو دليل على أن الارتباط بين عدد المواليد ومدة الحياة الزوجية قوي جداً.
 ولكن هذا لا يثبت أن الارتباط بينهما هو أن عدد الأطفال على مدة
 الحياة الزوجية غير مستقيم وذلك يعود من التماثل في معدلات الماده في عدد الأطفال في كل
 فترة من فترات الحياة الزوجية. وهذا يدعو إلى البحث عن سبب الارتباط⁽²⁾ لحظ أن عدد
 عدد الأطفال على مدة الحياة الزوجية باعتبارها أفضل من معامل الارتباط في هذه الحالة

$$\text{من جدول الارتباط } \bar{D} = 4,051 \text{ مولودا}$$

$$\bar{D} = 2,5325 \text{ مولودا}$$

ويكفي حساب الانحراف المعياري من معاملات العادي حول

(١) على سنة من عمر الزوجين \bar{D} عدد المواليد \bar{D} فـ $\bar{D} = 8,809$ وفي حالة

من $\bar{D} = 4,051$ مولودا $\bar{D} = 5,8532$ وهي نتيجة تكاد تكون واحدة

(٢) $\text{Leason - Correlation Ratio}$ ويرمز له بـ R^2 وهو يعطى شاملياً بالحدود

من ٢٩٠ — ٢٩٧

وهو في هذه الحالة

$$\text{غم} = \sqrt{\frac{2 \times 10^6}{230.471}} = \sqrt{\frac{1.049336, 1316}{230.471}} = 2.1236 \text{ مولودا}$$

وحيث أن نسبة الارتباط بين عدد من على س تساوي خارج نسبة الانحراف
العمودي بين سطوح الصادقة حول نسبة الحد في العمود للصادقات على الانحراف
العمودي في س

$$Y = \frac{2.1236}{2.0320} = 1.0449$$

وهي تزداد قليلا على معدل الارتباط مركب هو ٠.٠٠٠٠
وهنا يجدر بنا أن نبحث عن أفضل مدة لا تزيد عن المدة في عدد الأطفال ومدة
الحياة الزوجية ومن ثم لا يمكن أن نثبت هنا محتجا لأن لمصنوع المراه حدود
لا يمكن أن يتعدى من أنه حياة لم يولد له وهي متبع له وفي كذا الأمر ثم أحد في
الثاني من ذلك وهذا توسع منه لا يمر بمدة من أثر الحسن عند الزواج
في مصونه مرة

والذي يتأمل في انحدار عدد الأطفال على مدة الحياة الزوجية يقطع بأن أفضل مدة
توافقه لا بد أن تكون من المرحلة الثانية حيث تتحدد خط الانحدار قليلا عند الوسط
وأحد أرقام متوسط عدد الأبناء في الفترة من ١٩٤٠ إلى ١٩٤٤ حسب مدة الحياة
الزوجية وهي التي ستخرجها في جدول (ص ٢٣)

ومنها نجد أن معادلة المنحنى الواقع هي :

$$Y = 0.21 + 0.778 X - 0.003 X^2$$

وخطيب هذه له دلالة يحصل على نتائج إحصائية لآلة وهي دل على ارتفاع المصنوع
في الفترة الأولى من الحياة الزوجية ثم أحده في التناقص بعد ذلك باستمرار

وبالاحظ أن الرقم الذي يدل على فترة حياة زوجية قدره صفر هو ٠.٣٩٩ طافلا
وهذا بالطبع غير مقبول لأن المرحلة لا يمكن أن تنحب طافلا ترجيا حيا من زواج شرعي
قبل مضي ٧ شهور على الأقل فمن س ذلك إلى وجود موليد غير شرعية أو أحشاء

عدد وحدة الروحانية	عدد وحدة الروحانية	عدد وحدة الروحانية
عدد وحدة الروحانية	عدد وحدة الروحانية	عدد وحدة الروحانية
١٠٤٧	١,٥٢٨	٢,٥
١٠٥	٢,٦٧٥	٥
١,٨٨٣	٣,٧٤٤	٢,٥
١,٩٠١	٤,٧٣٣	١
٢,٨٠٩	٥,٦٢٤	١٣,٥
٣,٧٣٧	٦,٤٤٣	١٥
٤,٦٥٥	٧,١٠٨	٧,٥
٥,٥٧٣	٧,٨٣٥	٢
٦,٤٩١	٨,٥٠٠	٢٣,٥
٧,٤٠٩	٩,١٦٥	٢٤
٨,٣٢٧	٩,٨٣٠	٢٥,٥
٩,٢٤٥	١٠,٤٩٥	٢٦
١٠,١٦٣	١١,١٦٠	٢٧,٥
١١,٠٨١	١١,٨٢٥	٢٨

جدول رقم (٤٨)

في إتمام الأبحاث عن عدد الأعداد أو مدة الحياة الروحانية قد يكون هذه حقائق ولكن المعرفة الوحيدة سواء عدد الروح أو عدد مضي ٣٧,٥ سنة على الروح حيث يبدو أن عدد الأعداد قد مر نقطة تحول بديل تماثله عدد ٣٧,٥ وهذا عمل لا يتم أقل شئ في مطابقة هذه المعادلة بمتى الحال وإعنا يرجع الشدود من النطق الواقع في هاتين المادتين إلى طبيعة معادلة المعادلة الثابتة من الفاحية الرياضية (١).

(١) هذه المعادلة تسمى أرقام حربية مجموع = ١٠٤٧ عن أرقام المعادلة (٤٨) - وهي صفر وعشرة مبريات هذه الأرقام أقل من ١٠٤٧ ومن ناحية أخرى يمكن التأكد من أن شئ معادلة من المعادلة كونه يدعى ١٠٤٧ و ١٠٤٧ من ناحية أخرى يمكن التأكد من ذلك - وذلك - وذلك

$$ص = اس + ب$$

على النحو الآتي:

(١) ...

$$ب + ١٠ = ١,٢٢٩$$

(٢) ...

$$ب + ١٠ = ١,١٤٧$$

دمحصل على المعاداة الآتية .

$$ص = ١,٢٢٨ - ٠,١٣٨ + ١,٢٧٠$$

متوسط الحياة في الفترة

١٥ - ٤٩

ستحتاج عند دراسة المحسوبة إلى معرفة متوسط عدد السنين التي يعيشها الأنثى بين مرة استطاعة الحمل ، وذلك حسب بسط وهو أن من النساء من يتقدمن عن رك الحياة في هذه الفترة من العمر وهذا العمر من النساء لا يعطيان من الدبل - على وجه الأختار - إلا مقدار ما عاش من السنين خلال هذه الفترة .

ولو استطاع النساء جميعاً أن يجتازن هذه الفترة وهي على قيد الحياة لسكان عدد السنين المحسوبة التي نحسبها ، أمم امرأة ٣٥٠٠٠ سنة . ولكن ومع سنة ١٩٠٠ م على دائماً نحوها أهل من هذا الرقم حسب الوفيات . وكل رادب سنة يوفيت رادب الحياة بين الزمر الذي يحصل عليه والرقم ٣٥٠٠٠ .

و لكي نحصل على متوسط الحياة في الفترة ١٥ - ٤٩ سنلجأ إلى عمل جداول الحياة لهذه الفترة كما فعلنا عند حساب متوسط الحياة للأطفال دون السنة (الباب الثالث) .

ول هذه الحالة سنحتاج إلى نوعين من البيانات :

(١) بيانات تعدادية كم عدد السكان حسب فئات العمر .

(٢) بيانات من الأعضاء الحيوية كم عدد المواليد ووفيات الأطفال ، وكذلك

الوفيات حسب فئات العمر .

وحيث أن حصص من وفيات الأطفال في أي سنة هي من الأطفال الذين ولدوا في السنة السابقة ولا بد أن نأخذ في الاعتبار مواليد السنة السابقة للتعداد . ويرى كوتشسكي أن ٧٠ ٪ من وفيات أطفال أي سنة هم وفيات أطفال مولودين في نفس السنة و ٣٠ ٪ هم وفيات أطفال مولودين في السنة السابقة - وذلك طبعاً بوجه عام - وستنتج من ذلك أن من المعقول أن تعطى وزناً مقابلاً لمواليد السنتين على هذا الأساس ، ولكنكم يستدرك بعد ذلك قائلاً إن هذه العملية عبر مأمورة تماماً وخصوصاً في حالة عمر سنة وفيات الأطفال

بين السنتين نفرا كثر مائة نقص أو الزيادة (١)

ويستطيع إذا اقتصر الحال المادية وهي عدم حدوث تغير حتمي في « نسبة وفيات الأطفال دون السنة » من عام لآخر ، أن يأخذ الأساس الذي وضعه كوتشسكي ماعثمان وأن يعطى مواليد السنتين الحقة والسابقة ويرى أنه سدان مع ٧٠ ر إلى ٣٠ ٪ على الترتيب فاد أردنا الحصول على نسبة وفيات الأطفال في الألف على الطريقة المأثورة بقسم عدد وفيات الأطفال على عدد المواليد في السنة و ضرب الناتج في ١٠٠٠ ، أما نسبة وفيات الأطفال في الألف بعد التعديل فهي كما أتى

$$1000 \times \frac{\text{عدد وفيات الأطفال في السنة الحادية}}{70 \text{ من مواليد السنة الحادية} + 30 \text{ من مواليد السنة السابقة}}$$

وسأرى عند التطبيق أن مير السنين من ٣٠ ، ٧٠ إلى ٤٠ ، ٦٠ أو إلى ٥٠ ، ٥٠ لا تظهر تغيرا دال في نتيجة النتيجة إذ كانت حالة وفيات الأطفال لم تتغير كثيرا ، ولاحظ الآن في محل حدود الجزء المكان القطر المصري في عام ١٩٣٧ على مدى السنوات لآلة

الدهون على عدد الحية من ١٠٠٠ مواليد في نهاية سنة واحدة =

$$1000 \times \frac{112806}{(698186 \times 0.7 + 692086 \times 0.3)} = 1000$$

$$\frac{112806000}{280860.2 + 209205.8} = 1000 =$$

$$\frac{112806000}{790066} = 1000 =$$

$$834815 = 170182 = 1000 =$$

(١) Kutzvnski, The Measurement of Population Growth p. 73 174

الفترة مستطمة يمكن القول في نفس الشيء =

عدد السكان في منتصف الفترة - عدد الوفيات في الفترة \times نصف طول الفترة
عدد السكان في منتصف الفترة + عدد المواليد في الفترة \div نصف طول الفترة

ولكن هذه الطريقة في تقدير عدد متضمنة في كل عام لا تعطي نتائج دقيقة
نسبة الوفيات في نصف الأول من الفترة من سنة واحدة في النصف الثاني وهذا
افرجح وتشككي أن نحس سنة من ١٩٠٠ بـ ١٩٠١ في كل سنة من ١٩٠١
١٩٠٢ مجموعهم عدل من عدد وهو ١٩٠٢ في كل سنة من ١٩٠٢ في كل سنة من ١٩٠٢
السكان التي يمثل الفترة لا تقع عند المنتصف ولكن في سنة ١٩٠٢ سنة من
بداية الفترة أي بسنة ١٩٠٢ : ٢٨

وإذا عدد الوفيات في السنة ١٩٠٢ في السنة ١٩٠٢ في السنة ١٩٠٢
٢٨ دلائل نصف حركي في كل من النصف من ١٩٠٢ في كل من النصف من ١٩٠٢
أن يساوي في كل من النصف من ١٩٠٢ في كل من النصف من ١٩٠٢

وسمى عدد الطول في كل من النصف من ١٩٠٢ في كل من النصف من ١٩٠٢
لا يحدث في كل من النصف من ١٩٠٢ في كل من النصف من ١٩٠٢
حجم البسط وأن الزيادة التي في كل من النصف من ١٩٠٢ في كل من النصف من ١٩٠٢
حجم البسط والعكس صحيح وهذا هو في كل من النصف من ١٩٠٢ في كل من النصف من ١٩٠٢
في أحد الأمرين في كل من النصف من ١٩٠٢ في كل من النصف من ١٩٠٢
دلائل من ١٩٠٢ : ٢٨

وعلى هذا الأساس أصبح في كل من النصف من ١٩٠٢ في كل من النصف من ١٩٠٢
معدل البسط في كل من النصف من ١٩٠٢ في كل من النصف من ١٩٠٢

$$\frac{(11.2 \times 127092) - 1617397}{(2.8 \times 127092) + 1617397}$$

$$0.7418 = \frac{1272286.6}{1978652.6}$$

سنة ١٩٠٢ : ٢٨

= عدد الدرين على قدر عده في مئة ٥ سنوات

$$719,010 = 832,810 \times 0,7210$$

= عدد الباقيين على قيد الحياة في مئة ١٠ سنوات

$$719,010 = \frac{(2,0 \times 16717) - 22.0837}{(2,0 \times 16727) + 22.0837}$$

$$097,111 = 719,010 \times 0,973$$

= عدد الدرين على قدر عده في مئة ١٥ سنة

$$097,111 > \frac{(2,0 \times 8778) - 19.9103}{(2,0 \times 8778) + 19.9103}$$

$$082,699 = 097,111 \times 0,970 =$$

= عدد الدرين على قدر عده في مئة ٢٠ سنة

$$082,699 = \frac{(2,0 \times 7802) - 13.6207}{(2,0 \times 7802) + 13.6207}$$

$$068,122 = 082,699 \times 0,970 =$$

= عدد الباقيين على قيد الحياة في مئة ٢٥ سنة

$$068,122 \times \frac{(2,0 \times 6922) - 11.2822}{(2,0 \times 6922) + 11.2822}$$

$$000,020 = 068,122 \times 0,969$$

عدد الدرين على قدر عده في مئة ٣٠ سنة

$$000,020 = \frac{(2,0 \times 6200) - 10.9092}{(2,0 \times 6200) + 10.9092}$$

$$031,027 = 000,020 \times 0,9700 =$$

= عدد الباقي على قيد الحياة في نهاية سنة ٣٥

$$٥٣١,٥٢٧ \times \frac{(٢,٥ \times ١٠٤٨٩) - ١١٩٢٤٢٣}{(٢,٥ \times ١٠٤٨٩) + ١١٩٢٤٢٣}$$

$$٥٠٨,٦٧١ = ٥٣١,٥٢٧ \times ٠,٩٥٧ =$$

= عدد الباقي على قيد الحياة في نهاية سنة ٤٠

$$٥٠٨,٦٧١ \times \frac{(٢,٥ \times ١٠١٨٠) + ١١٤١٠٦٠}{(٢,٥ \times ١٠١٨٠) + ١١٤١٠٦٠}$$

$$٤٨٦,٢٨٩ = ٥٠٨,٦٧١ \times ٠,٩٥٦ =$$

= عدد الباقي على قيد الحياة في نهاية سنة ٤٥

$$٤٨٦,٢٨٩ \times \frac{(٢,٥ \times ١٠٩٩٢) - ٩٤٦٩٩٦}{(٢,٥ \times ١٠٩٩٢) + ٩٤٦٩٩٦}$$

$$٤٥٨,٨٦٢ = ٤٨٦,٢٨٩ \times ٠,٩٤٣٦ =$$

= عدد الباقي على قيد الحياة في نهاية سنة ٥٠

$$٤٥٨,٨٦٢ \times \frac{(٢,٥ \times ٧٣٧٩) - ٦٥٨٣٢٠}{(٢,٥ \times ٧٣٧٩) + ٦٥٨٣٢٠}$$

$$٤٣٣,٨٥١ = ٤٥٨,٨٦٢ \times ٠,٩٤٥٥$$

ونأتي إلى خطوة أخرى مأدرة ١٥٠ - ٤٩ وهي التي نعتبرها في هذا البحث
وسنجد أن متوسط العمر عند الميلاد هو ١٥٠ سنة ونجد أن متوسط العمر عند
هذه المتوسطات بمثابة الحد من عمر الفرد في هذه الأوقات وذلك بوقوعها في منتصف
العشرات من سن أو بوقت متقدم من تلك الفترة. وبذلك كل من هذه المتوسطات
في طول العمر هو ٥ سنوات حسب ما يتجمع من سن أو حتى سن ١٠٠٠ مولود في كل
سنة من مئات من خلال هذه ١٥٠ - ٤٩ في سنوه خلال فترة ما قبله. أي هو ١٥٠
والحدول لا

(١)		
٢٢٤,٢٢٢	{ ١٨٢٢	٢ ٢ ٢ ٢
٢٢٢,٧٨٧	١٨٢١	٢
٢ ١٨٨	{ ١٨٢٠	٢ ٢ ٢ ٢
٢ ١٨٧	١٨٢٠	٢ ٢ ٢ ٢
٢ ١٨٦	١٨٢٠	٢ ٢ ٢ ٢
٢ ١٨٥	١٨٢٠	٢ ٢ ٢ ٢
٢ ١٨٤	١٨٢٠	٢ ٢ ٢ ٢
٢ ١٨٣	١٨٢٠	٢ ٢ ٢ ٢
٢ ١٨٢	١٨٢٠	٢ ٢ ٢ ٢
٢ ١٨١	١٨٢٠	٢ ٢ ٢ ٢
٢ ١٨٠	١٨٢٠	٢ ٢ ٢ ٢
٢ ١٧٩	١٨٢٠	٢ ٢ ٢ ٢
٢ ١٧٨	١٨٢٠	٢ ٢ ٢ ٢
٢ ١٧٧	١٨٢٠	٢ ٢ ٢ ٢
٢ ١٧٦	١٨٢٠	٢ ٢ ٢ ٢
٢ ١٧٥	١٨٢٠	٢ ٢ ٢ ٢
٢ ١٧٤	١٨٢٠	٢ ٢ ٢ ٢
٢ ١٧٣	١٨٢٠	٢ ٢ ٢ ٢
٢ ١٧٢	١٨٢٠	٢ ٢ ٢ ٢
٢ ١٧١	١٨٢٠	٢ ٢ ٢ ٢
٢ ١٧٠	١٨٢٠	٢ ٢ ٢ ٢

(١) (٢) (٣) (٤) (٥) (٦) (٧) (٨) (٩) (١٠)

عدد السكان في سنة ١٩٥٤ = ١٥٤,٠٠٠

$$٦٠٧,٣٦٦ = ٦١٩,١٣٠ - ١٠,٩٨١$$

عدد السكان في سنة ١٩٥٤ = ١٥٤,٠٠٠

$$٥٩٤,٦١١ - ٦٠٧,٣٦٦ = -١٢,٧٥٥$$

عدد السكان في سنة ١٩٥٤ = ١٥٤,٠٠٠

$$٥٨١,٥٣٠ - ٥٩٤,٦١١ = -١٣,٠٨١$$

(١) الإحصاءات الصحية ١٩٥٤ الجدول الأول ص ٢

(٢) تعداد سكان القاهر المصري ١٩٥٤ الجزء ١ ص ٢٢٢

(٣) الإحصاءات الصحية ١٩٥٤ الجدول الأول ص ٢٢٢

عدد الباقيات على قيد الحياة في سنة ٣٠ -

$$٥٦٥,٨٢٩ = ٥٨١,٥٣٠ \times ٠,٩٧٣ =$$

عدد الباقيات على قيد الحياة في نهاية سنة ٣٥ -

$$٥٤٥,٤٥٩ = ٥٦٥,٨٢٩ \times ٠,٩٦٤ =$$

عدد الباقيات على قيد الحياة في نهاية سنة ٤٠ -

$$٥٢٦,١٥٠ = ٥٤٥,٤٥٩ \times ٠,٩٦٢٦ =$$

عدد الباقيات على قيد الحياة في سنة ٤٥ -

$$٥١١,٤٢١ = ٥٢٦,١٥٠ \times ٠,٩٥٣ =$$

عدد الباقيات على قيد الحياة في نهاية سنة ٥٠ -

$$٤٨١,٣٦٤ = ٥١١,٤٢١ \times ٠,٩٦ =$$

ويستقر عدد ذلك إلى خطوط الدالة معى عن حد من ٠ في سنة ١٩٣٧

ومنه نستخرج عدد الصين التي عاشها ألف مولود من الاناث

سنة	عدد	عدد الباقيات على قيد الحياة	من الاناث
١٩٣٧	٤٨١,٣٦٤	٤٨١,٣٦٤	٢٤٠,٦٨٢
١٩٣٨	٤٦٤,٣٤٢	٤٦٤,٣٤٢	٢٣٢,١٧١
١٩٣٩	٤٤٨,٣٢٠	٤٤٨,٣٢٠	٢٢٤,١٦٠
١٩٤٠	٤٣٣,٢٩٨	٤٣٣,٢٩٨	٢١٦,١٤٩
١٩٤١	٤١٨,٢٧٦	٤١٨,٢٧٦	٢٠٨,١٣٨
١٩٤٢	٤٠٣,٢٥٤	٤٠٣,٢٥٤	٢٠٠,١٢٧
١٩٤٣	٣٨٨,٢٣٢	٣٨٨,٢٣٢	١٩٢,١١٦
١٩٤٤	٣٧٣,٢١٠	٣٧٣,٢١٠	١٨٤,١٠٥
١٩٤٥	٣٥٨,١٨٨	٣٥٨,١٨٨	١٧٦,٠٩٤
١٩٤٦	٣٤٣,١٦٦	٣٤٣,١٦٦	١٦٨,٠٨٣
١٩٤٧	٣٢٨,١٤٤	٣٢٨,١٤٤	١٦٠,٠٧٢
١٩٤٨	٣١٣,١٢٢	٣١٣,١٢٢	١٥٢,٠٦١
١٩٤٩	٢٩٨,١٠٠	٢٩٨,١٠٠	١٤٤,٠٥٠
١٩٥٠	٢٨٣,٠٧٨	٢٨٣,٠٧٨	١٣٦,٠٣٩
١٩٥١	٢٦٨,٠٥٦	٢٦٨,٠٥٦	١٢٨,٠٢٨
١٩٥٢	٢٥٣,٠٣٤	٢٥٣,٠٣٤	١٢٠,٠١٧
١٩٥٣	٢٣٨,٠١٢	٢٣٨,٠١٢	١١٢,٠٠٦
١٩٥٤	٢٢٣,٠٩٠	٢٢٣,٠٩٠	١٠٤,٠٩٥
١٩٥٥	٢٠٨,٠٦٨	٢٠٨,٠٦٨	٩٦,٠٨٤
١٩٥٦	١٩٣,٠٤٦	١٩٣,٠٤٦	٨٨,٠٧٣
١٩٥٧	١٧٨,٠٢٤	١٧٨,٠٢٤	٨٠,٠٦٢
١٩٥٨	١٦٣,٠٠٢	١٦٣,٠٠٢	٧٢,٠٥١
١٩٥٩	١٤٨,٠٨٠	١٤٨,٠٨٠	٦٤,٠٤٠
١٩٦٠	١٣٣,٠٥٨	١٣٣,٠٥٨	٥٦,٠٢٩
١٩٦١	١١٨,٠٣٦	١١٨,٠٣٦	٤٨,٠١٨
١٩٦٢	١٠٣,٠١٤	١٠٣,٠١٤	٤٠,٠٠٧
١٩٦٣	٨٨,٠٩٢	٨٨,٠٩٢	٣٢,٠٠٦
١٩٦٤	٧٣,٠٧٠	٧٣,٠٧٠	٢٤,٠٠٥
١٩٦٥	٥٨,٠٤٨	٥٨,٠٤٨	١٦,٠٠٤
١٩٦٦	٤٣,٠٢٦	٤٣,٠٢٦	٨,٠٠٣
١٩٦٧	٢٨,٠٠٤	٢٨,٠٠٤	٠,٠٠٢
١٩٦٨	١٣,٠٨٢	١٣,٠٨٢	٠,٠٠١
١٩٦٩	٠,٠٦٠	٠,٠٦٠	٠,٠٠٠
١٩٧٠	٠,٠٣٨	٠,٠٣٨	٠,٠٠٠
١٩٧١	٠,٠١٦	٠,٠١٦	٠,٠٠٠
١٩٧٢	٠,٠٠٤	٠,٠٠٤	٠,٠٠٠
١٩٧٣	٠,٠٠٢	٠,٠٠٢	٠,٠٠٠
١٩٧٤	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
١٩٧٥	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
١٩٧٦	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
١٩٧٧	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
١٩٧٨	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
١٩٧٩	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
١٩٨٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠

جدول رقم (٥٢)

من هذا الجدول نستخلص أن لأنثى المدة في الخطر معى ١٩٣٧ م ٤٨١,٣٦٤

في المتوسط ١٩,٣ سنة هرب خلال فترة سبعة عشر من ١٥ - ٢٩ - ومقارنة

١- نسبة الأمانات في نفس السنة ٠٢٤,٩ ٪ : نسبة ديون الدولة في السنة هي ٠,٢٧٢ (١) فلنأخذها كأوزان

نوسط عيونا في السكون

$$\frac{193}{240} \times 1 - 18,1 \times 272 \times 2$$

$$\frac{280,07}{24,0} \quad 982,72$$

$$\frac{17,1}{24,0} \quad 0,71$$

٢- نسبة ديون الدولة في نفس السنة ٠,٢٧٢ : نسبة ديون الدولة في السنة هي ٠,٢٧٢ (١) فلنأخذها كأوزان

٥٩٧,٧٠٣ =	٠,٢٧٢ × ٢١٦,٠٠٠
٨٢٥,٨٠٩ - ١٢٥,٧٠٣ × ٠,٧٢٤ =	٠ ٢ ٢
٥٧٢,٩٢٠ - ٥٩٧,٨٠٩ × ٠,٩٥٨٤ =	٣ ١٠ ٢ ٢
٥٥٨,٣٨٧ = ٥٧٢,٩٢٠ × ٠,٩٧٦٤ =	١٥ ٢ ٢
٥٤٢,٥٧٨ = ٥٥٨,٣٨٧ × ٠,٩٧١ =	٢ ٢٠ ٢ ٢
٥٢٠,٨٧٥ = ٥٤٢,٥٧٨ × ٠,٩٦٠ =	٢ ٢٥ ٢ ٢
٤٩٨,٤٧٧ - ٥٢٠,٨٧٥ × ٠,٩٥٧ =	٣ ٣٠ ٢ ٢
٤٧٣,٠٥٥ = ٤٩٨,٤٧٧ × ٠,٩٤٩ =	٣ ٣٥ ٢ ٢
٤٤٨,٩٢٩ - ٤٧٣,٠٥٥ × ٠,٩٤٩ =	٤ ٢٠ ٢ ٢
٤١٩,٣٠٠ - ٤٤٨,٩٢٩ × ٠,٩٣٤ =	٥ ٢٥ ٢ ٢
٣٩٠,٩٩٧ - ٤١٩,٣٠٠ × ٠,٩٣٤ =	٦ ٥٠ ٢ ٢

١- حساب نسبة ديون الدولة في السنة

[illegible]

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

1891

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

July 17 61

1875

| | | | |
|----|-----|---|---|
| 72 | 474 | 7 | 7 |
|----|-----|---|---|

... ..

2041 T T

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|

14 6 19

1900

(57)

1800-1801

[illegible]

7. 10. 2. 1978. 12. 10. 2. 1978.

$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i = \bar{x}$

5. 11. 1954. 17. 11. 1954. 18. 11. 1954. 19. 11. 1954. 20. 11. 1954. 21. 11. 1954. 22. 11. 1954. 23. 11. 1954. 24. 11. 1954. 25. 11. 1954. 26. 11. 1954. 27. 11. 1954. 28. 11. 1954. 29. 11. 1954. 30. 11. 1954. 31. 11. 1954. 32. 11. 1954. 33. 11. 1954. 34. 11. 1954. 35. 11. 1954. 36. 11. 1954. 37. 11. 1954. 38. 11. 1954. 39. 11. 1954. 40. 11. 1954. 41. 11. 1954. 42. 11. 1954. 43. 11. 1954. 44. 11. 1954. 45. 11. 1954. 46. 11. 1954. 47. 11. 1954. 48. 11. 1954. 49. 11. 1954. 50. 11. 1954. 51. 11. 1954. 52. 11. 1954. 53. 11. 1954. 54. 11. 1954. 55. 11. 1954. 56. 11. 1954. 57. 11. 1954. 58. 11. 1954. 59. 11. 1954. 60. 11. 1954. 61. 11. 1954. 62. 11. 1954. 63. 11. 1954. 64. 11. 1954. 65. 11. 1954. 66. 11. 1954. 67. 11. 1954. 68. 11. 1954. 69. 11. 1954. 70. 11. 1954. 71. 11. 1954. 72. 11. 1954. 73. 11. 1954. 74. 11. 1954. 75. 11. 1954. 76. 11. 1954. 77. 11. 1954. 78. 11. 1954. 79. 11. 1954. 80. 11. 1954. 81. 11. 1954. 82. 11. 1954. 83. 11. 1954. 84. 11. 1954. 85. 11. 1954. 86. 11. 1954. 87. 11. 1954. 88. 11. 1954. 89. 11. 1954. 90. 11. 1954. 91. 11. 1954. 92. 11. 1954. 93. 11. 1954. 94. 11. 1954. 95. 11. 1954. 96. 11. 1954. 97. 11. 1954. 98. 11. 1954. 99. 11. 1954. 100. 11. 1954.

من مئات العمر وثلاثة سني طويته عدد المي ونأخذ على سبيل المثال أرقام عدة
سكان ١٠٠٠ موجود من السكان ١٩٣٧

| عدد
سنة | معدل
سنة | عدد
سنة | عدد
سنة | عدد
سنة |
|------------|-------------|------------|------------|------------|
| ١ | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ |
| ٢ | ٨٣٦ | ٨٣٦ | ٨٣٦ | ٨٣٦ |
| ٣ | ٦٦٦ | ٦٦٦ | ٦٦٦ | ٦٦٦ |
| ٤ | ٥٠٠ | ٥٠٠ | ٥٠٠ | ٥٠٠ |
| ٥ | ٣٣٣ | ٣٣٣ | ٣٣٣ | ٣٣٣ |
| ٦ | ٢٧٧ | ٢٧٧ | ٢٧٧ | ٢٧٧ |
| ٧ | ٢٢٢ | ٢٢٢ | ٢٢٢ | ٢٢٢ |
| ٨ | ١٦٦ | ١٦٦ | ١٦٦ | ١٦٦ |
| ٩ | ١١١ | ١١١ | ١١١ | ١١١ |
| ١٠ | ١٠٠ | ١٠٠ | ١٠٠ | ١٠٠ |
| ١١ | ٩٠٩ | ٩٠٩ | ٩٠٩ | ٩٠٩ |
| ١٢ | ٨٠٨ | ٨٠٨ | ٨٠٨ | ٨٠٨ |
| ١٣ | ٧٠٧ | ٧٠٧ | ٧٠٧ | ٧٠٧ |
| ١٤ | ٦٠٦ | ٦٠٦ | ٦٠٦ | ٦٠٦ |
| ١٥ | ٥٠٥ | ٥٠٥ | ٥٠٥ | ٥٠٥ |
| ١٦ | ٤٠٤ | ٤٠٤ | ٤٠٤ | ٤٠٤ |
| ١٧ | ٣٠٣ | ٣٠٣ | ٣٠٣ | ٣٠٣ |
| ١٨ | ٢٠٢ | ٢٠٢ | ٢٠٢ | ٢٠٢ |
| ١٩ | ١٠١ | ١٠١ | ١٠١ | ١٠١ |
| ٢٠ | ١٠٠ | ١٠٠ | ١٠٠ | ١٠٠ |

حدود (٥٥)

ومن هذا الجدول نستطيع أن نستخرج عدد سني عمر ١٠٠٠ موجود من السكان
في ١٩٣٧ في مئات العمر خلال الفترة ١٥ - ٤٩ على الأسس الثلاثة للتقريب في معدل
القاء ونقارنها بالتأخر التي حصلنا عليها فيها مضي

والذي نلاحظه من الجدول الآتي أنه متوسط الحياة للعدد العادي من السكان
في ١٩٣٧ هو ١٨,١ سنة في ٣٠٠ من السكان وهذا يدعو للاهتمام إلى
النتائج التي وصلنا إليها - وهو ملاحظة أخرى قد رتب أن النتيجة الهائلة في حالة
التقريب إلى ٥ أرقام عند مقتربا شديدا من النتيجة في حالة المي إلى ٤ أرقام

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |

(24)

[illegible]

۱۳۷۰

$$\frac{198}{100} = 1.98$$

الإثبات $\frac{19,3}{20} = 0,965$

وَد مَرَصِد اُر سَتِه اَبَح حَيِه اَمَد كُو هِي ع، اُر سَتِه مَشَل (مَوَافَا)
لِلد كُو دِهِي ل

| رقم | الحيات على سكان
١٩٢٧ | مجموع سكان
في سنة ١٩٢٧ | عدد سكان
في سنة ١٩٢٧ | رقم |
|-----|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-----|
| ١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ١ |
| ٢ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢ |
| ٣ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٣ |
| ٤ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٤ |
| ٥ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٥ |
| ٦ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٦ |
| ٧ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٧ |
| ٨ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٨ |
| ٩ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٩ |
| ١٠ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ١٠ |
| ١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ١١ |
| ١٢ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ١٢ |
| ١٣ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ١٣ |
| ١٤ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ١٤ |
| ١٥ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ١٥ |
| ١٦ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ١٦ |
| ١٧ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ١٧ |
| ١٨ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ١٨ |
| ١٩ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ١٩ |
| ٢٠ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٠ |
| ٢١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢١ |
| ٢٢ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢ |
| ٢٣ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٣ |
| ٢٤ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٤ |
| ٢٥ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٥ |
| ٢٦ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٦ |
| ٢٧ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٧ |
| ٢٨ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٨ |
| ٢٩ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٩ |
| ٣٠ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٣٠ |
| ٣١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٣١ |
| ٣٢ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٣٢ |
| ٣٣ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٣٣ |
| ٣٤ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٣٤ |
| ٣٥ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٣٥ |
| ٣٦ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٣٦ |
| ٣٧ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٣٧ |
| ٣٨ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٣٨ |
| ٣٩ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٣٩ |
| ٤٠ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٤٠ |
| ٤١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٤١ |
| ٤٢ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٤٢ |
| ٤٣ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٤٣ |
| ٤٤ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٤٤ |
| ٤٥ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٤٥ |
| ٤٦ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٤٦ |
| ٤٧ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٤٧ |
| ٤٨ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٤٨ |
| ٤٩ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٤٩ |
| ٥٠ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٥٠ |
| ٥١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٥١ |
| ٥٢ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٥٢ |
| ٥٣ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٥٣ |
| ٥٤ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٥٤ |
| ٥٥ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٥٥ |
| ٥٦ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٥٦ |
| ٥٧ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٥٧ |
| ٥٨ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٥٨ |
| ٥٩ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٥٩ |
| ٦٠ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٢٢١,٨١١ | ٦٠ |

جدول رقم (٦٠)

١. نتيجة أهم شيء من هذا هو معرفة تمام الانطاق على نتيجة الجدول السابق وهذا
 من حيث أن كل ما هو حاصل من متوسطات الارتفاع على قدر الحياة في الفئات المختلفة
 وهذه في الحقيقة هي طريقة حساب الحياة في هذه المدن أن معدل العمر
 في كل فئة من هذه المدن هو متوسط العمر في تلك الفئة من السكان وهذا هو
 معدل الفئة العمرية من هذه المدن. عن الحقيقة كانت هذه هي الطريقة التي كان
 حسابها على يد هذه المدن. هذه الطريقة هي التي كانت تستخدم في هذه المدن
 (وهو لا فرق من الذي لا فرق من هذا بل كان لأول مرة في هذه المدن)
 في هذه المدن. أما هذه الطريقة في هذه المدن من الأهمية في هذه المدن
 من حيث الحاجة إلى هذه المدن من هذه المدن من هذه المدن من هذه المدن
 لهذه المدن من هذه المدن من هذه المدن من هذه المدن من هذه المدن
 العروق أنطاق هذه المتوسطات من هذه المدن من هذه المدن من هذه المدن
 فليس أهمية الاختلافات بين العروق من المتوسطات أن تأخذ جدول الحياة للسكان ١٩٢٧
 حيث توجد الفئات إلى طول الواحد منها ١٠ سنوات فإذا ظهر أن الاختلافات الموحدة
 تأخذ كالم الاختلافات في ١٩٢٧ أكثر من هذه.

| ردیف | نام خانوادگی | نام پدر | تاریخ تولد | محل تولد | تاریخ فوت | محل فوت | تاریخ دفن | ردیف |
|------|--------------|---------|------------|----------|-----------|---------|-----------|------|
| ۱ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۱ |
| ۲ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۲ |
| ۳ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۳ |
| ۴ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۴ |
| ۵ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۵ |
| ۶ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۶ |
| ۷ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۷ |
| ۸ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۸ |
| ۹ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۹ |
| ۱۰ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۱۰ |
| ۱۱ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۱۱ |
| ۱۲ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۱۲ |
| ۱۳ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۱۳ |
| ۱۴ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۱۴ |
| ۱۵ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۱۵ |
| ۱۶ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۱۶ |
| ۱۷ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۱۷ |
| ۱۸ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۱۸ |
| ۱۹ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۱۹ |
| ۲۰ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۲۰ |
| ۲۱ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۲۱ |
| ۲۲ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۲۲ |
| ۲۳ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۲۳ |
| ۲۴ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۲۴ |
| ۲۵ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۲۵ |
| ۲۶ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۲۶ |
| ۲۷ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۲۷ |
| ۲۸ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۲۸ |
| ۲۹ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۲۹ |
| ۳۰ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۳۰ |
| ۳۱ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۳۱ |
| ۳۲ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۳۲ |
| ۳۳ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۳۳ |
| ۳۴ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۳۴ |
| ۳۵ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۳۵ |
| ۳۶ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۳۶ |
| ۳۷ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۳۷ |
| ۳۸ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۳۸ |
| ۳۹ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۳۹ |
| ۴۰ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۴۰ |
| ۴۱ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۴۱ |
| ۴۲ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۴۲ |
| ۴۳ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۴۳ |
| ۴۴ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۴۴ |
| ۴۵ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۴۵ |
| ۴۶ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۴۶ |
| ۴۷ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۴۷ |
| ۴۸ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۴۸ |
| ۴۹ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۴۹ |
| ۵۰ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ۵۰ |

ومن هذا يرى أن متوسط عدد سى الحية ١٥. ٢٩ هو ١٩,٣ سنة تقريباً وعدد النتيجة هي التي وصلت اليه من الحدود بين السابقين وكل ما عدل من فرق بين السبعين هو ١٤ سنة لكل ١٠٠٠ مولود أو ٠,٠١٤ من السنة للفرد العادى الذى يعيش فى المتوسط ١٩,٣ سنة تقريباً أى أن الخطأ أقل من ٠,٠٠٧ من المتوسط وهو سنة واحدة وهذا يعنى أن استخدام المتوسطات الهندسية ليس على أى حال أفضل من استخدام المتوسط الحسابية والأخيرة هي الطريقة المألوفة لمساواتها .

نستعمل الآن على نقطة أخرى بعد سطر ١٩٢٧ على الأعمدة ١٠ سنوات ١٠ سنوات بدلاً من ٥ واستخرج أن معدل ماية الخطأ الذى أدى إليه اتساع الفئة بأن يعود القهوى إلى جدول الحياتة كان فى ١٩٣٧ ، بطرس عدد ٥٩ عدد جدول الحياتة لا كان فى ١٩٢٧ في أسطر سورها (جدول ٥٩) ص ٢٠٩

الباون على عيد الحياتة من ٥٩ سنوات = ٨٣٤,٨١٥ =

٦١٩,٠١٥ = سنوات ٥ ٥ ٥ ٥ ٥

٥٩٦,١١١ = ٥ ٥ ٥ ٥ ٥ ١٠ ٥

٢٠ سنة ٥ ٥ ٥ ٥ ٥

$$٥٩٦,١١١ \times \frac{(٥ \times ١٥٥٣٠) - ٣٢٥٥٣٦}{(٥ \times ١٥٥٣٠) + ٣٢٥٥٣٦} =$$

$$٥٩٨,٠٩٤ = ٥٩٦,١١١ \times ٠,٩٥٣ =$$

الباون على عيد الحياتة فى ٣٠ سنة = ٥٩٨,٠٩٤ × ٠,٩٣٥ = ٥٥١,١٦٨

٤٨٦,٠١٩ = ٥٥١,١٦٨ × ٠,٩١٥ = ٤٠ سنة ٥ ٥ ٥ ٥ ٥

٤٣٣,٥٢٩ = ٤٨٦,٠١٩ × ٠,٨٩٢ = ٥٠ سنة ٥ ٥ ٥ ٥ ٥

ونلاحظ هنا أن معدلات القهوى فى االثبات ذات العشر سنوات لا تختلف عن المعدلات التي حصلنا عليها فى الجدول ٥٨ (ص ٢٠٨) بحسب معدلات القهوى ذات الخمس سنوات أحدها فى الآخر للحصول على معدلات للقهوى ذات العشر سنوات

| العمر | دول على قيد الحياة | متوسط الباقي على قيد الحياة | عدد السنين التي عاشوها | مجموع العمر |
|-------|--------------------|-----------------------------|------------------------|-------------|
| ١ | ٥٥٦,١١١ | ٥٧٥ ٩٨٣ | ٧٨٧٥ ٤٩١ | ١٩ ١٥ |
| ٢ | ٥٦٨,٠٥٢ | ٥٢٩ ٦٣١ | ٥٤٥ ٦٣١ | ٢٩ - ٢ |
| ٣ | ٥٣١,١٦٨ | ٥ ٨ ٥٩٣ | ٥ ٨ ٥٩٣ | ٣٩ - ٣ |
| ٤ | ٤٨٦, ١٩ | ٤٥٩,٧٧١ | ٤٥٩٧ ٧١ - | ٤٩ ٤ |
| | ٤٢٣ ٥٢٦ | | | |
| | | | ١٨٠٥٥ ٤٧٦٠ | |

جدول رقم (٦٢)

وإذا سلطنا الضوء التالية لهذا كما فعلنا في الجدول ٦٠ (من ٢١٠) للجدول على عدد سنوات الحياة لألف في المئات من الخمس سنوات في الفترة ١٥ - ٢٩ بأجمعها لوصولنا إلى المسحة الآتية :

| عدد السنين التي عاشوها | متوسط الباقي على قيد الحياة | دول على قيد الحياة |
|------------------------|-----------------------------|--------------------|
| ١٥٣٧ ١٠٠ | | |
| ٢٨٧٥,٤٩١ | ١٩ ١٥ | |
| ٢٧٣٢,٣١٢ | ٢٩ ٢ | |
| ٢٧٠٦,٩٩٧ | ٣٩ - ٣ | |
| ٢٥٩٩,٢٠٣ | ٤٩ ٤ | |
| ٢٤٨٠ ٥٣١ | ٥٩ ٥ | |
| ٢٣٦٤,٤٨٢ | ٦٩ ٦ | |
| ٢٢٣٣,٢٥٧ | ٧٩ - ٧ | |
| ١٨ ٥٥,٤٧٦ | | |

جدول رقم (٦٣)

وفى على جدول اللقاء المذكور والأثاث في ١٩٢٧ :

| رقم
الغرفة | مقتضى
الجدول | القيمة على قسمة
من ١٩٢٦ | القيمة على قسمة
من ١٩٢٧ | و |
|---------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|----|
| ١ | ١٢٣٥ | ١٣,٢٨٣ | ٨٦٢,٥٥٣ | ١ |
| ٥ | ٧٦٣ | ٣٦,٣٣٥ | ٦٩٥,٢١٨ | ٥ |
| ١٠ | ٩٦٠ | ٦١١,٤٦١ | ٦٧٢,٩٧٩ | ١٠ |
| ٢ | ٩٤٦ | ٥٧٥,٣٨٥ | ٦٤٤,٠٢٣ | ٢ |
| ٣ | ٩١٥ | ٥٣٦,١٧٧ | ٦١١,١٨٧ | ٣ |
| ٤ | ٨٩٦ | ٤٧١,٧٧٣ | ٥٦٥,٩٥٩ | ٤ |
| ٥ | ٨٦٨ | ٤٠٩,١٥٦ | ٥١٣,٨٢١ | ٥ |

جدول رقم (٦٥)

ومن حدودى الحياة المذكور والأثاث مستطوع المقتضى على عدد سنوات الحياة المذكور
والأثاث كما هو موضح بالجدول الآتى

| رقم
الغرفة | عدد سنوات
الحياة | القيمة على قسمة
من ١٩٢٧ | القيمة على قسمة
من ١٩٢٦ |
|---------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|
| ١٥ — ١٩ | ٢٩٢٢ | ٣٣٥٦,٣٣٧٥ | |
| ٢ — ٢٩ | ٥٥,٩٣١ | ٣٣٧,٩٠١ | |
| ٣ — ٣٩ | ١٠٩١١ | ٥٨٨٠,٧٣٣ | |
| ٤ — ٤٩ | ١٤,٥٨٩٤ | ٥٣٩٩,٢٤٥ | |
| | ١٧٨٣٨,٣٢٥ | ٨١٧,٤١٧٥ | |

جدول رقم (٦٦)

ومعنى هذا أن متوسط الحياة المذكور المسمى في ١٩٢٧ هو ١٧ و ٨ سنة تقريباً في الفترة
١٥ — ٤٩ وبالأشهر في نفس السنة ونفس الفترة هو ٢٠ و ٨ سنة تقريباً

ومما في حلاصة النتائج لفقرته في ١٩٢٧ و ١٩٣٧ .

| السكان حسب النوع | متوسط سنوات الحياة ١٥ - ٢٩ | | نسبة نقص ١٩٣٧ من ١٩٢٧ |
|------------------|----------------------------|------|-----------------------|
| | ١٩٢٧ | ١٩٣٧ | |
| ذكور | ١٧,٨ | ١٦,٩ | ٥,٠٦ |
| إناث | ٢٠,٨ | ١٩,٣ | ٧,٣١ |
| المجموع | ١٩,٣ | ١٨,١ | ٦,٢٢ |

جدول رقم (٦٧)

ومن هذا البيان نورد لنا الحاء في تاليه

(١) تسكوت في ١٩٢٧ ظاهرة مع متوسط الحياء الأت من متوسط الحياء للذكور في هذا السنين صفة عامه .

(٢) وجد نقص في متوسط الحياء للذكور وللإناث ومجموع في ١٩٣٧ من مثلاً في ١٩٢٧ ونسبة انقص في متوسط الحياء للإناث أكثر من مثمن عند الذكور

(٣) في ١٩٣٧ هت النسبة في متوسط الحياء للذكور ولإناث من مثمنها في ١٩٢٧ وأعل من أسباب ذلك انه مع نسبة انقص في متوسط الحياء من ١٩٢٧ في ١٩٣٧ في الأناث منها في الذكور

(٤) دراسة هذا الجدول نحدس لا يجرى لثوى لموسط الحياء لكل من الذكور والإناث من متوسط الحياء كان وذلك في ١٩٢٧ و ١٩٣٧ هو كالآتي

| ١٩٢٧ | ذكور | إناث |
|------|------|--------|
| ٧,٧٧ | ٧,٧٧ | ٧,٧٧ + |
| ١٩٣٧ | ٦,٦٣ | ٦,٦٣ + |

ومن هذا يتبين أن متوسط الحياة للسكان في ١٩٢٧ وفي ١٩٣٧ أيضاً يقع في منتصف المسافة بين متوسطي الحياة للذكور وللإناث بالوسط كما تصبح ماد كرام من ضيق الشقة بين متوسطي الحياة للذكور وللإناث في ١٩٣٦ عما كانت عليه في ١٩٢٧ إذ أصبحت المدة ١٣.٢٩ سنة حول المتوسط العام بعد أن كانت ١٥.٥٤ (١).

وعلى هدى الخطوط التي اتبناها في عام ١٩٣٧ و ١٩٢٧ نستطيع أن نصور قدماً في استنتاج متوسطي الحياة للذكور وللإناث للمرة ١٥ — ٢٩ وذلك في عام ١٩١٧ مع ملاحظة ما يأتي :

(١) لا توجد أرقام بوقاص مصر المصرية سنة ١٩١٧ مقدمة حسب فئات السن والموت وغير ذلك أن بعضاً من استنتاج أرقام تقديرية على أساس التوزيع النسبي لسكان مصر في تلك الفترة في عام ١٩٢٧ وهو الآتي (٢) :

| وفيات الذكور | | وفيات الإناث | |
|--------------|--------------|--------------|--|
| ١٩٢٧ | | ١٩٢٧ | |
| أول من سنة | ٢٧,١ | ٢٥,٧ | |
| ١ — ٢ | ٢٦,٦ | ٢٧,٦ | |
| ٥ — ٩ | ٣,٨ | ٣,٧ | |
| ١٠ — ١٩ | ٤,٧ | ٣,٦ | |
| ٢٠ — ٢٩ | ٤,٩ | ٤,٠ | |
| ٣٠ — ٣٩ | ٥,٤ | ٤,٨ | |
| ٤٠ — ٤٩ | ٤,٧ | ٣,٩ | |
| ٥٠ سنة فأكثر | ٢٢,٨ | ٢٦,٧ | |
| | <u>١٠٥,٠</u> | <u>١٠٠,٠</u> | |

(١) هذه الأرقام هي موصى بها من قبل مكتب الإحصاء في ١٩٢٧ و ١٩٢٨ و ١٩٢٧ وما حاز أن الثقة صائب ولكن الدلالة النسبية أصدق على حال .

(٢) لا يمكن أن نجد هنا ما هو وريث مصر في ملاحظات صحته ١٩٢٧ بدون التماس من ٥٨ — ٥٩ .

(٢) لا يوجد رقم وفيات الأطفال دون السنة الممك من الذكور والأناث سنة ١٩١٧ وذلك عن القطار المصري منحه من الرقم لورد وهو عن الذكور والأناث معاً، هو عن المخطاب وعواصم لدرست فقط^(١) وقد رأينا كيف يمكن الحصول على رتبين تقديرين بوفيات الذكور والأناث دور السنة تطبيق الرأى لورد في الملاحظة السابقة.

(٣) أحدها أعداد السكان سنة ١٩١٧ ذكوراً وإناثاً حسب فئات السن^(٢) على السن الذى حريتنا عليه في ١٩٢٧

ولا حاجة سائلى التوسط في التخصيلات وكفى أن نحدد سبيحة الملاحظة على النحو الآلى
متوسط عدد سبيحة الملاحظة المادية ١٩١٧ خلال الفترة ١٥ - ٤٩ = ١٥,٨
للأناث المادية^(٣) ١٩١٧ خلال نفس الفترة ١٥ - ٤٩ = ١٩,٧
وبالاحاطة أن أساساً انطاعة أربع متوسطات الحياة الأناث عن متوسطات الذكور
وهي الى بنت واسمها في ١٩٢٧ و ١٩٣٧ من سكرتير في ١٩١٧ ٥، بالاحاطة أن نسبة
الارتفاع في ١٩١٧ قد بلغت ٢٥. مقابل ١٧. في ١٩٢٧ و ١٢. في ١٩٣٧ والارتفاع
في سبيحة أربع متوسطات الذكور من مثيله للذكور في ١٩١٧ و ١٩٢٧ ورجع الى
اتحادنا به أساساً للتقدير في حالات كثيرة بالأولى

وحدث أن اهتمامنا في أبحاث المصنوع منصب على الأشياء صفة خاصة مما يمكن جعل
النتائج التي وصلنا إليها من كمال عدم في قوله، بل لأننا العدة في مصر فكانت تمش
خلال فترة الحمل ١٥ - ٤٩ من النحو الآتى :

| | |
|----------|--------------------|
| سنة ١٩١٧ | ١٩,٦٦٦ سنة تقريباً |
| ١٩٢٧ | ٣٠,٨١٧ |
| ١٩٣٧ | ١٩,٢٩٧ |

(١) الأحصاءات الصحية ١٩٣٩ الجدول الأول من ٧ الملاحظة الأولى

(٢) تعداد سكان القطار المصري ١٩١٧ الجدول الرابع عشر من ٥٥٢ - ٥٥٥

(٣) متوسط عدد سبيحة الملاحظة ١٩١٧ هو ١٩,٦٦٦ - ٥٥٥ ملاحظة أخرى - ٥٥٥
وتمتد من متوسطات الحياة للأناث خلال فترة الحمل في أبحاث المصنوعة .

خصوبة الأناث

قد وجدنا في بعض النواحي من
 بعض النواحي من بعض النواحي من
 على أن بعض النواحي من بعض
 على أن بعض النواحي من بعض
 وقد وجدنا في بعض النواحي من
 وقد وجدنا في بعض النواحي من
 وقد وجدنا في بعض النواحي من

خصوصية الأنثى

إذا كان أنثى تتفق معى القائم وراء نسبة المواليد العامة فأننا نصل إلى أن هذه النسبة ليست في الواقع غير مقياس مدى الخصوبة ونحن نحن نكتب مواليد عدة مقيمة إلى متوسط عدد السكان خلال هذه الفترة. يقع في مخالطة واضحة لأن المواليد ليسوا بأي حال من الأحوال متنوع السكان، وضع المتوسط النسبة له في هذه الحالة لاشبه نسبة الذين في القرية مثلاً، وأكثره. نصف إلى لميكمل العام مجموع السكان كأن أنثى اب منتزعت من جانب آخر هذا في هذا الشكل وذلك يكون تصور صحيح نسبة المواليد العامة أهم نسب لا ممددا لزيادة في مكان نسبة أنثى، ولا يتكهن أن عمر بصرا صادقا عن القوة الأنثوية في مدائن الخصوبة وقد يكون من هذا أن لاحظ أن متوسط عدد السكان في القرية التي نأخذهم هو عدد شغل على وجه التقريب نصف عدد هؤلاء المواليد أنفسهم، كما أننا في بعض الحدود نكتب الشيء إلى نسبة.

عنى أن أخطر ما وجه إلى نسبة المواليد العامة من مدهم أنها لا تأخذ في الاعتبار ستكون سكان حسب الجنس كما لا تأخذ في أنه يتزايد نسبة المواليد في بلدان كان أحدهما نسبة أكثر من أنثى أن احتمال الزيادة في عدد السكان في المستقبل حسب النسبة يكون في هذا البلد أكثر منها في البلد الذي يتجهض فيه نسبة الأنثى وذلك لأن عدد وهو أن لأنثى في توسع الخلق للخصوبة وليس أنكر سوى عامل مع عدد كان القوة الأنثوية حدود طبيعية عدد لأنثى لا يمكن أن مدها بحول من لأحدهما يستطيع الذكر الواحد من الحياة الطبيعية أن يعجب عدد غير محدود من القرية برأيه الاتصال بعدد غير محدود من الأنثى، لأنثى تخصم خصوصيتها لقبود رغبة صاعدة فهي لا يستطيع أن تحمل ولد لا يقدروا ظروف خاصة سببها ذكر لا تخصم خصوصيته لثل هذه القيود⁽¹⁾

Kenneth Walker, Human Physiology, Ch. X, Reproduction, pp. 114-5.

ومنه يتضح أن ما يمكن أن يحد من نمو السكان هو معدل المواليد وليس هو معدل الوفيات.
 ساعته مثلاً - - - - - ملبون أنثى.

وفي المجتمعات البدائية القديمة كان عدد الرجال دائما أقل من عدد النساء بسبب شتد العمل الأولي بالقتل وسارح الدماء بين كل نفس وأنته ما يهش في كنف لأقرباء. ولذلك كان من مألوف أن يكون في عصبه رجل واحد مائة زوجة أو أكثر وكان لا يشكك من النسل - وخصوصا الذكور - أمرا مرغوبا فيه (١). وملاحظ أن مثل هذه الحالة لا تكاد تكون موجودة في لوقت الحاضر بعد هلت في عدد على أن عدد الزوجات في بعض المجتمعات لقائه ينتمى إلى شتات أكثر من أي شيء آخر كما أن عدد النساء في بعض المجتمعات قد زعم في بعض أسسها إلى خلال التور من عدد ذوات ذوات وعل ما يلاحظ حتى الآن وخصوصا في النشآت المتأخرة من كريمة. وما يبدى الآيات هو من رواسي القرون العشرة حيث كانت ولادة الذكور بعد شكاية عدد ذوات من أي شيء.

وفي لوقت الحاضر يظن على معظم البلاد طابع التبادل من عدد الذكور وعدد الإناث في المجموع زوجة عام وفي الأمم الأوروبية زوجة واحد. لكن في مصر الممتدة وفي إلى احتلال التوازن وخاصة في الأعمار السبعة عشر سنة هجرة الشبان من البلاد أو إليه. والمالب على البلاد أي أكثر الهجرة إليها كالولايات المتحدة وبيرو. منه أن يزيد عدد الذكور من الإناث وخصوصا في سن الشباب. ويحدث عكس ذلك في البلاد التي تقتصد في كذا الهجرة منها مثل لبنان وأرمينيا وباكستان. وكان عدد هذه الأوصاف المذكورة في آخر من الثامن عشر والتاسع عشر.

ولا شك أن نسبة الذكور إلى الإناث من عدد الذكور والذات في البلاد المهاجرة حيث تهاجر أرواح عدد كبير من الشبان الذين هم في سن الشباب. لكن ما هو في المعدل من استجد القليل من هذه الأوصاف إلى بعض الدول كمال أستراليا. ويجعل الإناث من الذكور. وذلك في وضع لا يصلح حل الحدود في مديني أستراليا. وذلك يمكن الاعتماد على نسبة التوزيع في الجنس من هذه ناحية.

ولو أن التوزيع من عدد الذكور والإناث في مجموع السكان ذوات قائم أو كما كانت نسبة الإناث إلى سكان ذواته دائميا كانت نسبة في خصوصية الذات متمشية تماما مع النسبة في نسبة الإناث إلى ذواته. وكانت هذه النسبة متغيرة. لكنهم لم يتمكنوا من معرفة لأهل

من الناحية في كل حين بتوسيط النسبة الناتجة للأحداث في السكان . ولكن الواقع أن هذه النتائج إذا قام في دولة ما لا تعبر أن بطل قائما في فترات زمنية أخرى - على أن مقارنة المدن المختلفة من حيث نسبة الأحداث في السكان يؤكد وجود فروق قد تكون كبيرة وهناك تكون موزعة المحصورة في هذه البلدان باستخدام نسبة المواليد إلى السكان أهل دولة من الإدارة باستخدام نسبة المواليد للأحداث ، والأحداث كدعما موضع المحصورة

على أن عدد بعداً شديداً يوجه إلى نسبة المواليد للأحداث ، صحيح أنها تلافى عيبا خطيرا في نسبة المواليد ، لأنه من أحد عامل الجنس في الاعتدال والكثرة ، وهناك وقت في نسبة المواليد من حيث توزيع السكان حسب الأعمار

ما هو الوجه لأن نسبة عدد المواليد إلى عدد السكان أو عدد الأحداث من جميع الأعمار ؟ إن في مجموع السكان أطفالا وصيانا شيوخا من الجنس لا يمكن أن يكونوا عدد اشتركوا في نسبة المواليد ، أو عدد من نسبة عدد المواليد إلى مجموعة منهم هذه الأحداث وهذه النسبة أي : أن نسبة المواليد إلى عدد السكان أو الأعمار في هذه المجموعة من العمر بعد اشتدادها ، كما : النسبة إلى السكان لا يمكن توسيعها من أن الأحداث هي في الحقيقة موزعة المحصورة في نسبة لا أر شريف إلى نسبة المجموعة من حيث الأحداث أو بمعنى آخر : أن النسبة يمكن أن هو النسبة الحقيقية هذه حول الأطفال

هذه في معرفتنا من أوسع الحدود ، ومعنى ذلك ، من عمر الأنثى تبدأ من سن الأربعين ونهت من سن الأربعين ، وهناك بعض الباحثين إلى أن هذه الفترة قد تتسع لتغطية هذه النسبة في سن الحادية عشرة ، من الستين ، على أن الشاهد أن عدد الأحداث الثلاثي يمكن في هذه الأعمار ، كما في ميل جديد ، ثم في القرون في معظم البلاد المتحضرة ، ثم رواج حمل من مابين ذلك وجد الباحثون أن قد فترة استطاعة الحمل بحيث تتسع لجميع الحالات التي يحدث ، الحمل أمر غير عملي وحري العرف الأحصائي على الحدد الفترة من ١٥ إلى ٢٥ أو من ١٥ إلى ٥٠ كحامل طبيعي لفترة حمل الأطفال ، وفي معظم البلاد الأوروبية حلف الفترة ١٥ - ٢٥ ثبت من أن حالات الحمل التي تخرج على هذه الفترة

لا توجد في ١٠٠ من جميع الحالات^(١). ولكن في بعض البلاد الأخرى يكون من الخطأ الاعتماد على هذه الفترة لأن نسبة مربعة من حالات الحمل تحدث بعد الخامسة والأربعين ومن حطل نرى، مما يدل على هذه النسبة، مما لا يمكن أن يكون في هذه البلاد أن نسبة حالات الحمل بعد سن الخمسين قليلة جداً ولا يزيد على ١/١٠٠ من مجموع الحالات كما هو الحال في مصر^(٢).
وبذلك يكون العمر من ١٥ إلى ٥٠ أفضل عند التطبيق من الفترة ١٥ - ٤٥

ولاشك أنه في بلادنا، نسبة مربعة، وقد أخذت تتحلل ظاهرة تناقص الخصوبة منذ أربعين سنة من القرن التاسع عشر تكون انحداز الفترة ١٥ - ٤٥ كحال الحمل الأطفال أو طبياً، مما لا يمكن أن يكون في البلاد الأخرى مثل مصر حيث تمتد خصوبة الأنثى انحصاراً من عمرها فترة أطول يكون انحداز هذه الفترة، مما لا يمكن أن يكون.

على أنه في حالة أوروبا الشمالية والعمر، لا شك أن انحداز الفترة ١٥ - ٥٠ هو أقرب إلى التمثيل وهو بهذا معنى أنه في نفس بلدنا، إلى الأمام، كما هو الحال في مصر، لا يمكن أن يكون من نسبة حالات الحمل بين ٢٥ و ٥٠، فترة جداً.

عندما نرى أن نسبة حالات الحمل في مصر، في انحداز الفترة ١٥ - ٥٠، ذلك أن الاعتماد على هذه الفترة، مما لا يمكن أن يكون في البلاد الأخرى، مما لا يمكن أن يكون. ولا شك أن نسبة حالات الحمل في مصر، في انحداز الفترة ١٥ - ٥٠، ذلك أن الاعتماد على هذه الفترة، مما لا يمكن أن يكون في البلاد الأخرى، مما لا يمكن أن يكون. ولا شك أن نسبة حالات الحمل في مصر، في انحداز الفترة ١٥ - ٥٠، ذلك أن الاعتماد على هذه الفترة، مما لا يمكن أن يكون في البلاد الأخرى، مما لا يمكن أن يكون.

وهذا هو الحال في جميع بلادنا، مما لا يمكن أن يكون في البلاد الأخرى، مما لا يمكن أن يكون. ولا شك أن نسبة حالات الحمل في مصر، في انحداز الفترة ١٥ - ٥٠، ذلك أن الاعتماد على هذه الفترة، مما لا يمكن أن يكون في البلاد الأخرى، مما لا يمكن أن يكون. ولا شك أن نسبة حالات الحمل في مصر، في انحداز الفترة ١٥ - ٥٠، ذلك أن الاعتماد على هذه الفترة، مما لا يمكن أن يكون في البلاد الأخرى، مما لا يمكن أن يكون.

من ٦.٩ في ١٩٢٧ إلى ٨.١ في ١٩٣٧ كانت زيادة في نسبة الخصوبة العامة
المحصونة على أساس ١٥ ٤٩ فرد من الزيادة في النسبة المحسوبة على أساس ١٥ ١٢
و صرح أن أدق من يسمى الزيادة في ١٩٣٧ عن ١٩٢٧ غير كبير فعلا على أن
الزيادة في حالات وحد ولكن هذا حدث على أي حال بوجوه تأهيلية التغيير في
الكون السكان داخل وثبات لهم مختلفة وذلك عند حساب نسبة الخصوبة

و مع أن استعراض نسبة خصوبة المرأة عند حدوث في الاعتبار سيكون السكان
حسب العمر والسكن في حدود لا غير متفرقة من فترة حمل لأطفال من جهة وما دون هذه
فترة أو بعد من سى العمر من جهة أخرى ولكن فترة حمل للأطفال وهي أعلى من
عمر الأنثى التي يحددها ٣٥ سنة أو ٣٥ سنة لا يتبين أن زيادة في عدد الولادات بعد فترة
نفسها عرضة لتقلبات داخلية ولا شك أن التوزيع النسبي للأنثى على فئات العمر عكسه
دخول فترة حمل الأطفال يختلف من بلد لآخر كما يبرز في البلد الواحد الاختلاف
من حين لآخر

و لو أخذنا في مجتمع ما نسبة الخصوبة عند هذه الأعمار في كل سنة من سى العمر
و حسب أن نسبة الأناث في مجموع الأناث في مجموعة الأناث الأولى من سى عمر
المرأة قد تؤدي إلى نسبة من نسبة خصوبة المرأة و مثل هذا الوضع إذا تساوت في البلدين
النسبة المئوية للأناث في كل سنة من سى العمر وكانت نسبة الأناث الأكبر سناً
و مجموع الأناث الأولى من سى عمر في أحد البلدين أعلى من الآخر فإن نسبة
الخصوبة العامة في أولهما ستكون أعلى من الثانية و قد صرت كوشنكي مثلاً لهذه
الأمثلة و تقول في تقريرها عن مسائل أمثال أن هناك أوجه اشتراك بين كل من
من خصوبة المخصصة التي ليس لها مخرج فأنهم مع ذلك سيظهران تباينات في نسبة خصوبة
طالة أعلى بكثير لأن النساء فوق ٣٥ سنة يمتلئن في أوكراينا ٢٧ / ١٠٠ من جميع النساء
من ١٥ ٥٠ (سنة ١٩٢٦) و ٣٩ من إنجلترا (سنة ١٩٣١) وحيث أن نسبة
الخصوبة العامة تعتمد على التركيب الخاص للنساء في سن الحمل طلاقات أمثال
العمر من سى كل شيء لا يعد معياراً كافياً للخصوبة الحقيقية لمؤلات النساء (١)

وذكر فلاح من المبحث في استخراج نسب الخصوة الخاصة^(١) لكي يستخرج أن مصدر حكمه صادر في الموضوع وقد رأيت بوضوح كيف تتأثر معرفة نسب الخصوة العامة من مدى ما يكون التوزيع النسبي للأمانات اللواتي هي في سن الحمل أكثر ملائمة في أحدهما منه في الآخر أي أن تكون نسبة الأمانات المكررة في أولها أعلى منها في الآخر فإن حدث فمصر حر لا يدل أهمية عدد محدود نسب الخصوة خاصة وهو يورث الواليد حسب سن الواليد

إن ما يحتاج إليه لفهم نسبة الخصوة خاصة هو

(١) عدد مولود في كل مرة من ممرات العمر للواليد.

(٢) عدد الأمانات في كل مرة من هذه الممرات

وذلك مقدمة لحساب مع لاء في ممره من الأمانات كقطاه لهذه الممرات الصغيرة جميعاً وفي معظم التعدادات العامة على معرفة عدد الأمانات داخل منطقة الحمل في فترة كل واحدة من ٥ سنوات وعلى هذه التعدادات قد تحمل سنوات ١٠٥ سنوات ثم لا يحصل الخصوة في كثير من البلاد لا عدم عدد الواليد موعداً حسب ذلك السن لاء من هذه حجة هي خطيرة في هذه الإحصاءات ومصر تشكو هذا القصر مع الأسف^(٢)

وكن من بعض في هذه الناحية من شأنه أن يقيد عن محاولة البحث في استخراج نسب الخصوة الخاصة في مصر؟

من وجهة أن استبعاد من جدول توزيع النسبي المواليد في الممرات التي بها مكاتب صحة حسب ذلك السن للأمانات وحكمها منحصراً على أنه لا يوجد ما يربط اختلاف توزيع النسبي في الممرات التي بها مكاتب صحة عن التوزيع في الممرات التي لا بها مكاتب صحة في المستقبل سيأتي هذا لاقتصر على ما يمكن الحصول عليها ومدى ما يؤدي إليه من عفاة للجدول أو عدمه عن واقع

Specific Fertility Rates (١)

(٢) لهذا من حيث مصدرة الإحصاء والتعداد مدونة ١٩٢٢ من جدول توزيع نسبي من ممرات الحمل في الممرات وأخرى من ١٩٢٢ ولا شك أن للحصول الأول من هذه المدونة لا يمكن من ذلك حيث أن مكاتب صحة الإحصاءات من ١٩٢١ غير ذوي جدول خاص ١٩٢٠ ٢٨ ٢٩ و١٩٢١ من بين أخرى

تطبيقه على حجة المواليد^(١) في سنة ١٩٣٧

وذلك ما يطبق من التوزيع على حجة المواليد أحياء في سنة ١٩٢٧ ومستخرج من
الحصوة الخاصة في تلك السنة :

| ١ - حصة
الحصوة | ٢ - حصة
الحصوة | ٣ - حصة
الحصوة | ٤ - حصة
الحصوة | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|
| | | | ١٩٣٧ | ١٩٢٧ |
| ٤٥ | ١٩ | ٢٣٨٦١ | ٣٠ | ١٥ |
| ٢٢٦٨ | ١٦ | ١٢٨٠٦ | ٣٠ | ٣ |
| ٩٨٦ | ١٦ | ١٦ | ٣٠ | ٢٠ |
| ٢٠٢ | ٣٦ | ١٢٨٠ | ٢٣٨٨ | ٣ |
| ٢٠٨ | ٣٦ | ٢٥٠٦ | ١٥٣٩ | ٣٠ |
| ٢٠٣ | ١٦ | ٢٥ | ٣٠ | ٣ |
| ٢٣ | ١٦ | ٢٣ | ١٠ | ٣ |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

جدول رقم (٧٠)

التي تكون النسبة بينه وبين

(١) أما من حيث سنة ١٩٣٧ فقد قسمنا عدد المواليد بحصوة للأولى
(١٩ - ١٦) على عدد لأث ١٦ - ١٩ بدلا من نسبة على عدد لأث في سنة الأولى
من ذلك من لأث وهي ١٥ - ١٩ وذلك لأن الأطفال المولودين قد ولدوا عملا لأث

٣ - أحصاءات الصحة ١٩٤٣ جدول رقم (١٠٤) ص ٢٩

٤ - أحصاءات الصحة ١٩٣٢ جدول رقم (١٠٤) ص ٢٩

الأنثى في سنة ١٩٣٧ الفئة ١٦ - ١٩ على أن عدد جدول رقم (١٠٤) ص ٢٩

(١) الأحصاءات الصحية ١٩٣٩ الجدول رقم ٧

١٠ - أحصاءات الصحة ١٩٣٨ جدول رقم (١٠٤) ص ٢٩

١٣٣٠٧٢ سكانات نسبة خمسة الفة الأولى في هذه الحالة ٥٩,١ ٪ بدلا من ٨٢,٠ ٪.
ولا شك أن الفرق كبير بين ارضي هذه كذا في جميع الحالات لأن نسبة ووقار رضى
المصوبة في ١٩٢٧ و ١٩٣٧ في حدود الأساس لهذه الفة في أحد عدد لأث ١٥-١٩
بوجودا تقريبا كبيرا بينهم. ولكن هل ارض رضى مصوبة هذه الفة من ٥٥ في ١٩٢٧
إلى ٥٩,١ في ١٩٣٧ يعني نسبة غير عادية من نسبة رضى مصوبة في جميع
مناطق مصر. ومع ذلك في خمسة الأعمار السكانية في ١٩٣٧ عام في ١٩٢٧ عام في مصر
عام في مصوبة لأعمار متفرد في ١٩٣٧ عام في ١٩٢٧ عام في مصر عام في مصر
١٠ سنوات من ١٩٢٧ إلى ١٩٣٧ هذا عدد مصوبة هذه في ثلاثين عاما في مصر
مصوبة هذه من هذه من زيادة هذه من ثلث مصوبة ٣٠ - ٣٥ في هذه
الأساسي في مصر مصوبة هذه لأعمار هذه في مصر مصوبة هذه لأعمار
في الحدود صحة هذه هذه لا ثلث أن كذا هذه هذه هذه ومن لاحظ
حدث في هذه في هذه في الوليد في ١٩٢٧ و ١٩٣٧ على أساس توزيع نسبي واحد فيما
يسهل ملاحظة اختلاف التوزيع في العدد الأث في ١٩٢٧ و ١٩٣٧ إذ أن عدد الأث
قد زاد بوجه عام في الأعمار المتفرد. نسبة أكبر من زيادة أن حدث في الأعمار
مع الأمر أن مصر عدد لأث في زيادة ٢٠ - ٢٥ في ٥٧٧٢٦٦ في ١٩٢٧
٥٦٥١٨٥ في سنة ١٩٣٧. من فئات مصر في حيا في التوزيع النسبي الوليد
حسب فئات السن بالأعمار وهذه الفة تكون هذه في مصر في مجموعها حقيقيا ١٠٥
و ١٠٥ فئات في مصر في مصوبة خاصة في هذه هذه لاند من مصر
توزيع النسبي الوليد على الأعمار بحيث يثنى - مع لاحتلاف حدث في توزيع النسبي
في الفئات داخل منطقة الجبل من ١٩٢٧ إلى ١٩٣٧ - سكن في من حقا في مصر
حدث مصر في التوزيع النسبي الوليد حسب فئات في الأعمار مصوبة
في مصر المصوبة الخاصة أن هذا ممكن ومنه هو لأجمع ولكن في هذه الحالة لا نرى
قد مدى التغير وبهذه في مصر المصوبة الخاصة لا بد من مدى التغير وبهذه
في التوزيع النسبي الوليد حسب أعمار الأمهات.

وهو محسوب على أساس توزيع النسبي لمواليد ١٩٤٤ بـ أكثر من ١.٣ أما أن أمضى
في الخصومة السكانية في ١٩٣٧ وهو المحسوب على أساس التوزيع النسبي لمواليد ١٩٤٩
لأن لا يزيد عن أول في الخصومة السكانية في نفس السنة المتعددة وهو محسوب
على أساس التوزيع النسبي لمواليد ١٩٤٤ أيضاً لكنه من ١.٣٪ وفي ١٩٣٧ بالذات
عدد الخصومة السكانية محسوب على أساس يوربي ١٩٤١ و ١٩٤٢ لمواليد كما يمكن
أن يكون الخصومة السكانية محسوبه على أساس يوربي ١٩٤٠ و ١٩٤٤ لمواليد كما
يمكن أن يكون

١٤ وسط الحساب الخصومة السكانية في ١٩٢٧ و ٥٦٨٦٩٠ وهو أقرب ما يكون
بأن الخصومة السكانية محسوب على أساس التوزيع النسبي لمواليد ١٩٤٠ ثم إلى (١٥)
محسوب على أساس توزيع يوربي ١٩٤٣ و لوسط حساب الخصومة السكانية في ١٩٣٧
و ٥٨٦٥٠ وهو أقرب ما يكون بـ رقم الخصومة السكانية محسوب على أساس التوزيع
النسبي لمواليد ١٩٤٣ ويمكن الاعتدال به عبر الزمن في مواليد ١٩٤٠ أكثر من سنة
١٩٤٣ في مواليد ١٩٤٣ حيث يكون توزيع النسبي لمواليد في ١٩٤٣ أفضل من غيره
في ١٩٤٠

١٥ رقم الخصومة السكانية محسوب على أساس توزيع النسبي لمواليد ١٩٤٣ هو
و لوسط بين أرقام الخصومة السكانية محسوبه في كما من على ١٩٢٧ و ١٩٣٧
(٦) سنة عبر الزمن في توزيع النسبي لمواليد ١٩٤٣ كل من مآزها في السابق
لأنه يثبت أن مصيغتها تحاول أن يقره العمر ٤٥ - ٤٩ فن المصلحة أن تكون أقل
ماء يمكن

من كل ما تقدم تصح أن اختلاف التوزيع النسبي لمواليد في ١٩٤٠ - ١٩٤٤
مؤثر في فرق كثير في الخصومة السكانية ونسب أفضل توزيع نسبي لمواليد هو الخاص
بـ ١٩٤٣ لأنه يعطي أفضل رقم للخصومة السكانية ومن الواضح أن بوضع في ١٩٣٧
أكثر دلائل لهذا التصور من مثيله في ١٩٣٧ وحيث أن الخصومة السكانية هي الدالة
إلى أهمية إليها حتى الآن من أبحاث الخصومة الخاصة لذلك تكون لاعتماد على هذه النتائج
في هذا جانب حسب الخصومة الخاصة على أساس التوزيع النسبي لمواليد في ١٩٤٣

قد يقال إن الاختلافات بين نسب توزيع المواليد حسب أوقات العمر الأمهات ليست
كبيرة في مجموعها النسبي ١٩٤٠ - ١٩٤٤ فإذا يكن عليه الحال لو أن الرخوة إلى الوراء
في الزمن كان من شأنه وجود خلافات كبيرة بين نسب التوزيع في ١٩٤٠ - ١٩٤٤
من جهة ونسب التوزيع في عهده و الزمن الماضي وكذلك لو كان افتراضنا عدم الاختلاف
بين التوزيع النسبي المواليد في جهة - أي - مكافئ - و توزيع النسبي في جميع جهات
القطر - أي - صحيح

من جهة - أن ننظر أن هذه الاختلافات في البلد الواحد سواء رجعنا إلى معدل
الزمن أم كان منشؤها الفروق بين طبيعة الأقاليم داخل هذا البلد أو عدلاته لكن أن يقع
في مداها الاختلافات بين بلاد مختلفة في جهة مختلفة . وعلى هذا الأساس عصى في احتساب
الزمن طابق أربع - أي - من المواليد حسب وقت من الأقاليم في بلاد
مختلفة لأربعة مختلفة

ولقد ساعدنا على ذلك من جهة - أن نختلف تاريخ خصوبة المرأة في أقاليمها
اختلافات كبيرة - أي - يمكن ملاحظة النسب في الخصوبة النسبية

| نسب الخصوبة النسبية في مختلف الأقاليم - ١٩٣٦ | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| البلد | ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ | ٦ | ٧ | ٨ | ٩ |
| ١ | ١٩٣٤ | ١٩٣٥ | ١٩٣٦ | ١٩٣٧ | ١٩٣٨ | ١٩٣٩ | ١٩٤٠ | ١٩٤١ | ١٩٤٢ |
| ٢ | ١٩٣٦ | ١٩٣٧ | ١٩٣٨ | ١٩٣٩ | ١٩٤٠ | ١٩٤١ | ١٩٤٢ | ١٩٤٣ | ١٩٤٤ |
| ٣ | ١٩٣٨ | ١٩٣٩ | ١٩٤٠ | ١٩٤١ | ١٩٤٢ | ١٩٤٣ | ١٩٤٤ | ١٩٤٥ | ١٩٤٦ |
| ٤ | ١٩٤٠ | ١٩٤١ | ١٩٤٢ | ١٩٤٣ | ١٩٤٤ | ١٩٤٥ | ١٩٤٦ | ١٩٤٧ | ١٩٤٨ |
| ٥ | ١٩٤٢ | ١٩٤٣ | ١٩٤٤ | ١٩٤٥ | ١٩٤٦ | ١٩٤٧ | ١٩٤٨ | ١٩٤٩ | ١٩٥٠ |
| ٦ | ١٩٤٤ | ١٩٤٥ | ١٩٤٦ | ١٩٤٧ | ١٩٤٨ | ١٩٤٩ | ١٩٥٠ | ١٩٥١ | ١٩٥٢ |
| ٧ | ١٩٤٦ | ١٩٤٧ | ١٩٤٨ | ١٩٤٩ | ١٩٥٠ | ١٩٥١ | ١٩٥٢ | ١٩٥٣ | ١٩٥٤ |
| ٨ | ١٩٤٨ | ١٩٤٩ | ١٩٥٠ | ١٩٥١ | ١٩٥٢ | ١٩٥٣ | ١٩٥٤ | ١٩٥٥ | ١٩٥٦ |
| ٩ | ١٩٥٠ | ١٩٥١ | ١٩٥٢ | ١٩٥٣ | ١٩٥٤ | ١٩٥٥ | ١٩٥٦ | ١٩٥٧ | ١٩٥٨ |
| ١٠ | ١٩٥٢ | ١٩٥٣ | ١٩٥٤ | ١٩٥٥ | ١٩٥٦ | ١٩٥٧ | ١٩٥٨ | ١٩٥٩ | ١٩٦٠ |
| ١١ | ١٩٥٤ | ١٩٥٥ | ١٩٥٦ | ١٩٥٧ | ١٩٥٨ | ١٩٥٩ | ١٩٦٠ | ١٩٦١ | ١٩٦٢ |
| ١٢ | ١٩٥٦ | ١٩٥٧ | ١٩٥٨ | ١٩٥٩ | ١٩٦٠ | ١٩٦١ | ١٩٦٢ | ١٩٦٣ | ١٩٦٤ |
| ١٣ | ١٩٥٨ | ١٩٥٩ | ١٩٦٠ | ١٩٦١ | ١٩٦٢ | ١٩٦٣ | ١٩٦٤ | ١٩٦٥ | ١٩٦٦ |
| ١٤ | ١٩٦٠ | ١٩٦١ | ١٩٦٢ | ١٩٦٣ | ١٩٦٤ | ١٩٦٥ | ١٩٦٦ | ١٩٦٧ | ١٩٦٨ |
| ١٥ | ١٩٦٢ | ١٩٦٣ | ١٩٦٤ | ١٩٦٥ | ١٩٦٦ | ١٩٦٧ | ١٩٦٨ | ١٩٦٩ | ١٩٧٠ |
| ١٦ | ١٩٦٤ | ١٩٦٥ | ١٩٦٦ | ١٩٦٧ | ١٩٦٨ | ١٩٦٩ | ١٩٧٠ | ١٩٧١ | ١٩٧٢ |
| ١٧ | ١٩٦٦ | ١٩٦٧ | ١٩٦٨ | ١٩٦٩ | ١٩٧٠ | ١٩٧١ | ١٩٧٢ | ١٩٧٣ | ١٩٧٤ |
| ١٨ | ١٩٦٨ | ١٩٦٩ | ١٩٧٠ | ١٩٧١ | ١٩٧٢ | ١٩٧٣ | ١٩٧٤ | ١٩٧٥ | ١٩٧٦ |
| ١٩ | ١٩٧٠ | ١٩٧١ | ١٩٧٢ | ١٩٧٣ | ١٩٧٤ | ١٩٧٥ | ١٩٧٦ | ١٩٧٧ | ١٩٧٨ |
| ٢٠ | ١٩٧٢ | ١٩٧٣ | ١٩٧٤ | ١٩٧٥ | ١٩٧٦ | ١٩٧٧ | ١٩٧٨ | ١٩٧٩ | ١٩٨٠ |
| ٢١ | ١٩٧٤ | ١٩٧٥ | ١٩٧٦ | ١٩٧٧ | ١٩٧٨ | ١٩٧٩ | ١٩٨٠ | ١٩٨١ | ١٩٨٢ |
| ٢٢ | ١٩٧٦ | ١٩٧٧ | ١٩٧٨ | ١٩٧٩ | ١٩٨٠ | ١٩٨١ | ١٩٨٢ | ١٩٨٣ | ١٩٨٤ |
| ٢٣ | ١٩٧٨ | ١٩٧٩ | ١٩٨٠ | ١٩٨١ | ١٩٨٢ | ١٩٨٣ | ١٩٨٤ | ١٩٨٥ | ١٩٨٦ |
| ٢٤ | ١٩٨٠ | ١٩٨١ | ١٩٨٢ | ١٩٨٣ | ١٩٨٤ | ١٩٨٥ | ١٩٨٦ | ١٩٨٧ | ١٩٨٨ |
| ٢٥ | ١٩٨٢ | ١٩٨٣ | ١٩٨٤ | ١٩٨٥ | ١٩٨٦ | ١٩٨٧ | ١٩٨٨ | ١٩٨٩ | ١٩٩٠ |
| ٢٦ | ١٩٨٤ | ١٩٨٥ | ١٩٨٦ | ١٩٨٧ | ١٩٨٨ | ١٩٨٩ | ١٩٩٠ | ١٩٩١ | ١٩٩٢ |
| ٢٧ | ١٩٨٦ | ١٩٨٧ | ١٩٨٨ | ١٩٨٩ | ١٩٩٠ | ١٩٩١ | ١٩٩٢ | ١٩٩٣ | ١٩٩٤ |
| ٢٨ | ١٩٨٨ | ١٩٨٩ | ١٩٩٠ | ١٩٩١ | ١٩٩٢ | ١٩٩٣ | ١٩٩٤ | ١٩٩٥ | ١٩٩٦ |
| ٢٩ | ١٩٩٠ | ١٩٩١ | ١٩٩٢ | ١٩٩٣ | ١٩٩٤ | ١٩٩٥ | ١٩٩٦ | ١٩٩٧ | ١٩٩٨ |
| ٣٠ | ١٩٩٢ | ١٩٩٣ | ١٩٩٤ | ١٩٩٥ | ١٩٩٦ | ١٩٩٧ | ١٩٩٨ | ١٩٩٩ | ٢٠٠٠ |

[illegible]

Αποσπασματικὴ ἱστορία ἡ ποὺ δε

| Year | 1960 | 1961 | 1962 | 1963 | 1964 | 1965 | 1966 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 | 2051 | 2052 | 2053 | 2054 | 2055 | 2056 | 2057 | 2058 | 2059 | 2060 | 2061 | 2062 | 2063 | 2064 | 2065 | 2066 | 2067 | 2068 | 2069 | 2070 | 2071 | 2072 | 2073 | 2074 | 2075 | 2076 | 2077 | 2078 | 2079 | 2080 | 2081 | 2082 | 2083 | 2084 | 2085 | 2086 | 2087 | 2088 | 2089 | 2090 | 2091 | 2092 | 2093 | 2094 | 2095 | 2096 | 2097 | 2098 | 2099 | 2100 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1960 | 1961 | 1962 | 1963 | 1964 | 1965 | 1966 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 | 2051 | 2052 | 2053 | 2054 | 2055 | 2056 | 2057 | 2058 | 2059 | 2060 | 2061 | 2062 | 2063 | 2064 | 2065 | 2066 | 2067 | 2068 | 2069 | 2070 | 2071 | 2072 | 2073 | 2074 | 2075 | 2076 | 2077 | 2078 | 2079 | 2080 | 2081 | 2082 | 2083 | 2084 | 2085 | 2086 | 2087 | 2088 | 2089 | 2090 | 2091 | 2092 | 2093 | 2094 | 2095 | 2096 | 2097 | 2098 | 2099 | 2100 | |

+

三

لواليد الجهات التي بهذا مكافئ سنة ١٩٤٣ ، هذا مع الاعتراف بأن مثل هذا الاختلاف حقيقى من بحث آخر غير نسبة إلى نسبة الحصوة الخاصة . وحيث أن الحصوة السكانية أصبحت هدفا من أهداف البحث في نسبة الحصوة الخاصة لذلك يرى أن المقاربات التي مر بها للوصول إلى الحصوة السكانية رغم ما في الطريق إلى التحسين من التواء كان لابد منه — هي خطوات متدبئة ما دامت تؤدي بنا في النهاية إلى غاية متدبئة .

وبحسن ما أن نأخذ الأمر من ناحية عملية محاول تطبيق نسبة الحصوة الخاصة لبعض البلاد لأهمية على عدد لا يتعدى في مصر حسب إحصاء (ولمأخذ سنة ١٩٢٧ في هذه البلاد) إلى غير نسبة حصوة خاصة في بعض البلاد (١) (حدود ٧٧) :
ومن هذا المنطلق نلاحظ ما يلي :

(١) أن نسبة حصوة خاصة توجد في هذه البلاد وسماها أحد أمثها للوضع في مصر فهي تبدأ متخفضة في السنة — ٢٠ وترتفع بسرعة حتى تبلغ الذروة في السنة ٢٥ — ٢٩ ثم تعود بعد ذلك إلى المتوسط التدريجى وهو ذلك بشكل متعديا متواء إلى اليسار أو بمعنى آخر متعديا ذاك التواء موجب .

(٢) أن نسبة الحصوة الخاصة في سنة ١٩٢١ وما قبلها ٢٢ وفي السنين ١٩٢٥ هي أقرب إلى نسبة حصوة خاصة في مصر كما أن النسبة السكانية في هذين البلدين هي أقرب ما تكون إلى نسبة السكانية في مصر .

وهنا (٣) تطبيق نسبة حصوة خاصة في سنة ١٩٢١ وما قبلها ٢٢ إلى الأناك في مصر ١٩٢٧

إذا علمنا أن الحصوة السكانية في مصر ما بين ١٩٢١ — ١٩٢١ ٥٦٤٦

وأن الحصوة السكانية في مصر ١٩٢٧ ٥٦٧٤,٥ =

معامل تعديل الحصوة السكانية للمقاربات لمصر = $\frac{٥٦٧٤,٥}{٥٦٤٦} = ١,٠٠٥٠$

ويضرب هذا المعامل في عدد الوليد المحسوب

عدد الوليد المحسوب بعد التعديل = $٦٢١٨٦٦ \times ١,٠٠٥ - ٦٢٤٩٧٥$

عدد الوليد الحقيقى = ٦٢٧٥٨٣ =

| Case | Case | Case | Case | Case | Case | Case |
|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 |
| 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 |
| 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 |
| 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 |
| 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 |
| 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 |
| 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 |
| 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 |
| 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 |
| 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 |
| 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 |
| 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 |
| 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 |
| 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 |
| 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 |
| 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 |
| 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 |
| 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 |
| 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 |
| 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 |
| 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 |
| 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 |
| 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 |
| 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 |
| 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 |
| 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 |
| 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 |
| 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 |
| 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 |
| 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 |
| 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 |
| 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 |
| 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 |
| 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 |
| 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 |
| 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 |
| 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 |
| 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 |
| 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 |
| 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 |
| 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 |
| 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 |
| 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 |
| 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 |
| 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 |
| 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 |
| 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 |
| 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 |
| 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 |
| 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 |
| 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 |
| 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 |
| 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 |
| | | | | | | |

[illegible]

وتم طرحه في سنة ١٩٣٧ في الحلة العسكرية على المواليد، وأثنى ١٩٣٧ إلى

$$4 \text{ mol } \text{H}_2\text{SO}_4 \text{ ist } 4 \times 98 = 392 \text{ g}$$
$$x^2 + 3x + 2 = (x+1)(x+2)$$

مجلس شورای ملی

$$798.086 =$$

عدد المواليد الحقيقي في مصر ١٩٣٧

عدد المواليد المحسوب^(١) لمصر ١٩٣٧ على أساس نسب حاضرة طقازيا ١٩٢١ - ١٩٣٢

$$775.633 =$$

$$\text{مع مل التعديل} = \frac{798.086}{775.633} = 1.0277$$

الحصوة السكينة في طقازيا ١٩٢١ - ١٩٢٢ = 5626

الحصوة السكينة المقدومة مصر ١٩٣٧ = 5626 \times 1.0277 = 5887

ولكن الحصوة السكينة الحقيقية لمصر ١٩٣٧ = 5868

نسبة الخطأ = 0.032 وهي نسبة لا تقدر حداً^(٢).

وهذه الطريقة صالحة لاستخراج رقم الحصوة السكينة في مصر باستخدام نسب
الخصوة الخاصة في بلد أجنبي. وإذا كانت ثابتة أن تقول إن ١٠٠٠ أنشئ يعطى في فترة
الحل جميعها عدداً من المواليد مقداره 5868 في سنة ١٩٣٧ فإن بوسعنا أن نقول إن الأثنى
العادة إلى تحت ٥٠٠ من الحل يعطى في وسط ٥٠٩ مولوداً على وجه ألفه ب ذلك ماء
على الوضع. عند الحصوة في سنة ١٩٣٧ وبمكن الفرق التقريب في هذه الحالة أن يعطى
نسبة خطأ المحتملة نسب اختلاف التناوب بين نسب الخصوة الخاصة في كل من البلدين
وهي التي نتت لها أهم في معظم الحالات عند ذات مال

وهذه طريقة لاستخراج نسبة الخصوة السكينة مع استخدام نسب الخصوة الخاصة
وهي تقوم على فكرة أن الخصوة السكينة ليست إلا نسباً رفياً معدداً بين مقدار ما تعجب
الأثنى العادة إلى تحت ٥٠٠ من الحل من أطفال وقد اعتبر أن نسبة الخصوة العامة وهي التي
تحصل عندها من نسبة عدد المواليد \times عدد الأثان من ١٥ - ٤٤ في رأى وعلى عدد

(١) في هذه الحالة صحت نسبة الخصوة الخاصة في طقازيا ١٩٢١ - ١٩٣٢ كلفته ٢٥ في عدد
الأثان في مصر ١٦ - ١٩

(٢) بلا شك أن نسبة الخصوة السكينة في مصر ١٥ - ١٩ بلبع
عدد المواليد المحسوب مصر ١٩٣٧ على أساس نسب حاضرة طقازيا ١٩٢١ - ١٩٣٢ وكانت معامل
تعديل ١.٠٢٧٧ وبذلك يكون عدد الخصوة المقدومة مصر ١٩٣٧ على هذا الوضع 5887 ربما
حصوة حقيقة على هذا المعدل هي كما سنرى أن بينا 5753 أى أن نسبة الخطأ في هذه
حالة السكينة ٠.٠١٥ وهي نسبة ضئيلة جداً في هذه الملاحظة ما يدل على أن أخطاء ألفه
الأولى سنة ١٩٣٧ من ١٠ - ١٩ هو لا يصلح كما سبق بيانه

ونسبب المسألة تأخذ السنتين الأولى فنقول إن

$$\frac{10^u}{10^v} = \frac{10^u}{10^v} = \frac{10^u}{10^v}$$

$$\frac{(10^u - 10^v) \cdot 10^u}{(10^u - 10^v) \cdot 10^v}$$

ومدى الخطأ في هذه المسألة هو الفرق بين 10^u و 10^v في الحد الأول من
 هذه المسألة وعند هذا الفرق هو الفرق بين 10^u و 10^v في الحد الثاني من
 هذه المسألة والمقصود العامة في عدد n هذه المسألة هو الفرق بين 10^u و 10^v في الحد الثالث من

(١) هذه المسألة هو الفرق بين 10^u و 10^v في الحد الرابع من

$$\frac{10^u}{10^v} = \frac{10^u}{10^v} = \frac{10^u}{10^v}$$

$$\frac{10^u}{10^v} = \frac{10^u}{10^v} = \frac{10^u}{10^v}$$

$$\frac{10^u}{10^v} = \frac{10^u}{10^v} = \frac{10^u}{10^v}$$

$$\frac{10^u}{10^v} = \frac{10^u}{10^v} = \frac{10^u}{10^v}$$

$$\frac{10^u}{10^v} = \frac{10^u}{10^v} = \frac{10^u}{10^v}$$

$$\frac{10^u}{10^v} = \frac{10^u}{10^v} = \frac{10^u}{10^v}$$

$$\frac{10^u}{10^v} = \frac{10^u}{10^v} = \frac{10^u}{10^v}$$

المستخرجة منهم حسب الحصوة الأثني كل سنة من سنة مع خلال فترة الحمل في كثير
مجهول القيمة في الجانب الأيسر من الملة.

وسكنه حصلة على رقم حصوة - كافة هم حسب حصوة الحصوة محسوبة على
أساس ذات العمر الخاصة كما هو مبيح في الواقع وقد ذكر أن هذا الرقم لا يختلف
كثيراً عن الرقم الذي يحصل عنه من هم حسب الحصوة لكل سنة من سنة العمر فهل
يختلف لأول مهم أكثر من رقم حصوة - كافة ذات ج وهو على يحصل عنه ضرب
نسبة حصوة له في عدد سنين فترة الحمل
لعل في الجدول الآتي جواباً عن هذا السؤال :

| عمر | حصوة | حصوة | حصوة | حصوة | حصوة | حصوة | حصوة |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| ١ | ١ | ١ | ١ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ |
| ٣ | ٣ | ٣ | ٣ | ٣ | ٣ | ٣ | ٣ |
| ٤ | ٤ | ٤ | ٤ | ٤ | ٤ | ٤ | ٤ |
| ٥ | ٥ | ٥ | ٥ | ٥ | ٥ | ٥ | ٥ |
| ٦ | ٦ | ٦ | ٦ | ٦ | ٦ | ٦ | ٦ |
| ٧ | ٧ | ٧ | ٧ | ٧ | ٧ | ٧ | ٧ |
| ٨ | ٨ | ٨ | ٨ | ٨ | ٨ | ٨ | ٨ |
| ٩ | ٩ | ٩ | ٩ | ٩ | ٩ | ٩ | ٩ |
| ١٠ | ١٠ | ١٠ | ١٠ | ١٠ | ١٠ | ١٠ | ١٠ |

٨٠ (٨٠)

ومنه تصبح أن استخدام نسبة الحصوة المائة للأثني ١٥ - ٢٤ هو الأعلى
لا يكون ١ من حصوة - كافة وهو حصوة - كافة منه يتم أن استخدام
الحصوة المائة للأثني ١٥ - ٢٤ أعلى و ١٥ - ٢٤ هو من أن حصوة - كافة
القيمة عدد - على أن من ١٥ - ٢٤ وكان لأحد - على ذلك أن
نسبة الحصوة - كافة للأثني ١٥ - ٢٤ ، جده أو ب - ١٥ ، لكن ب - ١٥ في -
الحصوة - كافة يوجد أن ١٥ - ٢٤ ، لكن حصوة - كافة للأثني ١٥ - ٢٤
بينما هو نفسه يعطى في الحالة : نسبة عدد الأثني ١٥ - ٢٤ ولذا كان -
سوى المدة أن حسب عدد - جمسية أو - إلى التعميم داخل المدة ١٥ - ٢٤
د حل المدة ١٥ - ٢٤ - ٢٤ هو حصوة - كافة ١٥ - ٢٤ = ٢٤ (١)

(١) تصبح هذه الحقبة في - ١٥ - ٢٤ هو حصوة - كافة في - ١٥ - ٢٤
١٥ - ٢٤ هو حصوة - كافة في - ١٥ - ٢٤ هو حصوة - كافة في - ١٥ - ٢٤

لذلك جاءت الحصوة الكلية المشتقة من نسبة الحصوة العامة للأثاث ١٥ - ٢٤ أقرب إلى الدقة من الحصوة الكلية المشتقة من نسبة الحصوة العامة للأثاث ١٥ - ٤٩ .

ومن الناحية العملية يمكن ملاحظة أن الحصوة الكلية المشتقة من نسبة الحصوة العامة بنسب إلا بسيطة صرت نسبة الحصوة العامة في عدد السبعين مرة الحل ودر أدى توسيع فترة الحل بحيث تشمل عدد الأثاث ٤٥ - ٤٩ إلى أقصى نسبة الحصوة العامة وهي الصوروب بمعدل ٦٠٩ . في سنة ١٩٢٧ . ٨٠١ . في سنة ١٩٣٧ أدى إلى زيادة عدد السبعين فترة الحل من ٣٠ إلى ٣٥ سنة أي ١٩٧٪ وهذا هو السبب في ارتفاع رقم حصوة الكلية المشتقة من نسبة حصوة العامة للأثاث ١٥ - ٤٩ وعلى هذا النحو تعدد النتائج في هذا الرقم كمنهجية حتمية معاملة الفئة ٢٥ - ٤٩ على قدم المساواة مع النتائج الداخلة في الفترة ١٥ - ٤٤ .

وفي الدلائل التي تقدمت مع الحصوة المحاسبية كـ لدى الأثاث اللواتي من دون العشرين^(١) يمكن اشتقاق حصوة كلية من نسبة الحصوة العامة للأثاث ٣٠ - ٤٤ . الأثاث في ٢٥ . ومن أوشاشكي . ن هذه المطبق يطبق بيعة هي أقرب إلى الحصوة الكلية المحسوبة من حسب حصوة الخشب من بيعة كل من المطبقين السابقين^(٢) ولا شك أن هذا القول مطبق فقط على الدلائل التي تقدمت بها المحاسب كـ كبر الحصوة الأثاث في الماضي مطبق على دخل مطبوعه الحل

وتصبح هذه الخفيفة من التطبيق على مصر وهي كما رأيت تتفق مع حصوة - ر هذه الأثاث ١٥ - ١٩ إذا قورنت بغيرها من البلاد

حالة الموالد
حيث أن نسبة الحصوة العامة للأثاث ٣٠ - ٤٤
لأثاث ٣٠ - ٤٤

— حصوة عامة وحصوة لـ نسبة حصوة العامة للأثاث ٢٤ - ١٩٢٧
حيث - ر على ١٩٩ (راجع في ٢٠٣٣ و٧٧٧ و٢٠٣٣) وحصوة العامة للأثاث
أ. د. ل. ١٥ - ١٩ . من نسبة حصوة العامة في من هذه الحصوة العامة
(١) لا يوجد نسبة حصوة عامة في ٢٠٣٣ في سنة ١٩٢٧ على ٧٠٩

Kucznik, The Measurement of Population Growth p 130

نسبة الخصوبة العامة للأناث ٢٠ - ٢٤ في مصر ١٩٢٧ =

$$\frac{627583}{2654992} = 23.6\%$$

٦ نسبة الخصوبة العامة للأناث ٢٠ - ٢٤ في مصر ١٩٣٧ =

$$\frac{694086}{2905533} = 23.8\%$$

١. الخصوبة السكانية مختلفة في ١٩٢٧ - ٢٣٦,٤ × ٢٥ = ٥٩١٠,٠

٦ ١٩٣٧ = ٢٣٨,٩ × ٢٥ = ٥٩٧٢,٥

وتقدره هذين الرقعين بأرقام الجدول السابق سبق أنه في اشتقاق خصوبة السكانية في مصر من نسبة الخصوبة العامة تكون النتيجة حرب ما يكون إلى ثلاثة ما تحدد فترة الحمل ١٥ - ٢٤ ثم ٢٠ - ٢٤ وأجرا باستبعاد فترة الحمل ١٥ - ٢٩ وذلك في حساب نسبة الخصوبة العامة. ولست في حاجة إلى القول إن معيار الحقيقة في هذه الحالة هو مدى مطابقة رقم الخصوبة السكانية المشتقة من نسبة الخصوبة العامة لا غير المحسوب على أساس حساب الخصوبة الخاصة وهي مع مصر لتعذر إثبات حقيقته. دام يتمتد الحصول على أعداد المواليد وأعداد الأناث في كل سنة من سنين العمر.

والآن وقد انتهت إلى هذه طرق تحديد الخصوبة السكانية في مصر ما عدا هذا من ناحية في الدراسات الخاصة بالخصوبة ومن حيث هي مصر رقمي ومرد من خصوبة لأنني التي تختار فترة الحمل بحسن ما أن تفكر في المعنى الذي يعطى من الخصوبة السكانية تمثل عدد الأطفال الذي يحمله الأنثى التي عمر فترة الحمل وهذا العدد يشمل المواليد من الأولاد البنت والذكور. كانت دراسات الخصوبة مهم لأنني ههنا خاصا ما عدا هذه بوطان الحقيقة للخصوبة لذلك نقت فكرة الانقضاء في المواليد والأناث ومن أهم استغلال الربوق. وبذلك يتجه البحث إلى معرفة عدد ما تحمله لأنني التي تختار فترة الحمل من أمات تمثل كل واحدة منهن حصة جديدة في تحليل الجنس العشري.

وللوصول إلى تحديد هذا الزعم ينه أن حصر الجنس هو أن نسب عدد الأمات المواليد لأمهات في فترات عمر خاصة أو في كل سنة من سنين العمر إلى عدد الأمات في سنين

الأحيائية من حيث خصوبة أجهزته عند سنه كما ويؤكد ذلك أنظمته
في استنتاج نسبة التواليد لأحيائية على "أحد الأحيائية"

$$\text{نسبة التواليد الأحيائية} = \frac{\text{الخصوبة الكلية}}{\text{عدد المواليد الأحيائية}} \times \text{عدد المواليد الكلية}$$

و لكن ما هو معنى نسبة الخصوبة في النسبة الأحيائية ؟
والجواب : هي النسبة التي تقيس الخصوبة الكلية في أوروبا الشمالية
في سنة ١٩٢٨ وكانت قد هبطت إلى حوالي ١ في ١٩٣٣ كانت
حوالي ٩٠ وبعد عدة أشرطة للخصوبة المصرة لا أكثر من ٩٠ في ١٩٣٣ كانت
مؤشرات حركتها في ١٩٣٣ من ٩٠ في ١٩٣٣ كانت مؤشرات حركتها في ١٩٣٣ كانت
والنسبة الأحيائية هي النسبة التي تقيس الخصوبة الكلية في أوروبا الشمالية
في حدود هذا البحث عند أن في ١٩٣٣ كانت مؤشرات حركتها في ١٩٣٣ كانت
وهي أقل من ١ في ١٩٣٣ كانت مؤشرات حركتها في ١٩٣٣ كانت
فما هو الحال في مصر ؟

| ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ | ٦ | ٧ | ٨ | ٩ | ١٠ |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ١٩٣٧ | ١٩٣٨ | ١٩٣٩ | ١٩٤٠ | ١٩٤١ | ١٩٤٢ | ١٩٤٣ | ١٩٤٤ | ١٩٤٥ | ١٩٤٦ |
| ١٩٤٧ | ١٩٤٨ | ١٩٤٩ | ١٩٥٠ | ١٩٥١ | ١٩٥٢ | ١٩٥٣ | ١٩٥٤ | ١٩٥٥ | ١٩٥٦ |
| ١٩٥٧ | ١٩٥٨ | ١٩٥٩ | ١٩٦٠ | ١٩٦١ | ١٩٦٢ | ١٩٦٣ | ١٩٦٤ | ١٩٦٥ | ١٩٦٦ |

جدول رقم (٨١)

إلى مصر من الطرق الصمودى النادى في كل من الخصوبة الكلية و
التواليد لأحيائية تكون في مصر في مصر
في سنة ١٩١٧ أو إلى اضطراب يثبت نظريته في مصر

Kuczynski, The Measurement of Population Growth, p. 121

والجواب : هي النسبة التي تقيس الخصوبة الكلية في أوروبا الشمالية
في حدود هذا البحث عند أن في ١٩٣٣ كانت مؤشرات حركتها في ١٩٣٣ كانت

بلا مهابت المجهودات التي بها مكاتب صحة ١٩٤٣ على حملة مواليد القطر في سنة ١٩١٧ مثلاً بالرغم من عدم الظروف - صرف النظر عن هذا الذي يبدو انهما سمودا يمكن القول بأن نسبة التوالد الأجمالية في مصر في السبع الأخيرة تبلغ حوالي ٢,٨ أي أن لأني التي نختار فترة الحمل في مصر تختلف وراها ٢,٨ من بنات جنسها كي يواصل أداء الرسالة الخالدة لا يحبط النوع .

هل معنى هذا أن مصر مصر أوربا الشمالية واليه على أساس نسبة توالد إجمالية أن من ١ إلى هادئة من بعض لأمن نتجته مصر على أساس نسبة توالد إجمالية ودرها ٢,٨ في زيادة كبره مكاد يؤدي إلى يوم السكان ثلاثة أمثال ما هم عليه الآن وذلك في مدة التي حكموا لانتقال العمل الولوده إلى أني يحمل .

إن هذا الفرض لا يكون صحيحاً إلا إذا استطاعت كل أني أن تحتقره الخرج هل هذا هو الواقع ؟ إن عدداً كبيراً من الأسماء لا شك تتخلف عن ترك في بعض الطريق وفي تلك مصر مع بعض نسبة الأسماء دون نسبة الكبراء إلى أن سبب الوفيات في جميع مراحل العمر وجمع . حه عام من مثيلاً في بلاد أوربا الشمالية والغربية ودرفن حطن برأى أن درفن بين الحصوة في كل من مصر وبلاد أوربا الشمالية والغربية تمثل في الحصوة السكانية أو في نسبة التوالد الأجمالية وذلك بسبب الفروق الكبيرة في توفيت ويمكن هذه التفرقة تكرار صحيحة إذا افترضنا أن الأبحاث يحرر فترة الحمل جيداً دون أن تتدخل من واحدة وهو امراض لا أساس له من الواقع .

أقد وجدنا بالبحث في متوسط الحياة^(١) ١٥ - ٤٩ أن الأنثى العادية في مصر عام ١٩١٧ لا تعيش في فترة الحمل لمدة ٣٥ سنة أكثر من ١٩,٦٦٦ سنة مقابل ٣٠,٨١٧ سنة في ١٩٢٧ و ١٩,٢٩٧ سنة في ١٩٣٧ ويزن من المستطاع الحصول على نسبة التوالد الصافية^(٢) في مصر بضرب نسبة التوالد الأجمالية في نسبة الحياة للأنثى خلال فترة الحمل على النحو الآتي :

$$\text{نسبة التوالد الصافية في مصر ١٩١٧} = ٢٦٥٣,٠ \times \frac{١٩,٦٦٦}{٣٥} = ١٤٩١$$

(١) التاب السليم من هذا الكتاب

Net Reproduction Rate (٢)

$$١٦٢١ = \frac{٢٠,٨١٧}{٣٥} \times ٢٧٢٥,٥ = ١٩٢٧ \quad \text{نسبة التوالد الصافية في مصر}$$

$$١٥٥٦ = \frac{١٩,٢٩٧}{٣٥} \times ٢٨٢٢,٠ = ١٩٣٧ \quad \text{د د د د د}$$

وسكن مصر أهمية أحد نسبة المية الأمان داخل منطقة الحول في الاعتبار معدل انقارعة
لآلية في الأوسع في مصر وبيوت مثلاً ومن بلاد أوربا الشمالية والغربية^(١)

| البعد | نسبة التوالد الأجمالية | نسبة التوالد الصافية |
|----------------|------------------------|----------------------|
| مصر ١٩٣٧ | ٢٨٢٢ | ١٥٥٦ |
| د ١٩٣٥ | ٢٣٢٤ | ١٥٧١ |
| هولندا ١٩٣٥ | ١٢٦٢ | ١١٠٢ |
| أرمنيا ١٩٣٠-٣٢ | ١١٠٢ | ٩٣٠ |
| الدوم ١٩٣٣ | ٩٠٢ | ٧٧٣ |

جدول رقم (٨٢)

ومن هذا البيان يتضح كيف راد نسبة التوالد الصافية في "اليان ١٩٣٠" عنها
في مصر ١٩٣٧ ورغم زيادة نسبة التوالد الأجمالية في مصر ١٩٣٧ عنها في اليان ١٩٣٠ كما
تبدو بصورة أوضح كيف أن نسبة التوالد الأجمالية في بلاد أوربا الشمالية والغربية قد وصلت
نسبة أقل بكثير من نسبة تخفيضها في كل من مصر والمان وذلك لانخفاض نسبة الوفيات
في بلاد أوربا الشمالية والغربية انخفاضاً كبيراً عنها في البلاد الآسيوية والأفريقية كما تبدو
من المقارنة الآتية لنسب الوفيات في سنة ١٩٣٨ مع بلاد

إن عدم وجود البيانات التفسيرية بالمواليد في كل سنة من سني العمر للأُمّهات وعدم إمكان معرفة عدد الأُنثى في كل سنة من سني العمر داخل منطقة الحمل يحملان من غير اليقظة استنتاج نسبة الخصوبة الخاصة بالسوية ، كما أن عدم معرفة عدد الأُنثى في كل سنة من سني العمر عند التعداد ودورات الأُنثى القابلة يحمل من غير اليقظة أيضاً الحصول على نسب الدماء الأُنثى في كل سنة من سني العمر

وهو معنى ذلك أنه ليس بالإمكان الحصول على نسب الخصوبة الخاصة بالسوية ونسب الدماء القابلة للأُنثى ؟

إننا لا ندعو الواقع إذا افترضنا أن التغير من سنة لأخرى داخل ذات العمر سواء في نسب الخصوبة الخاصة أو في نسب الدماء للأُنثى بمنطقة الحمل يتحدد شكلاً منتظماً بل لعلنا لا ندعو الحق كذلك إذا تصورنا أن التغيرات المنتظمة داخل كل فئة من سني العمر للأُنثى تستقيم انتظام العمر من سنة لأخرى داخل منطقة الحمل جميعها ، ومعنى ذلك أن تعهد البيانات الإحصائية التي لدينا على سطح صحيفة من وجهة نظر العدمية وأن توقعنا معدي نسب الخصوبة الخاصة ونسب الدماء الأُنثى من واقع آخرها أمثلة غير حول كل مائة سنوات يمكن من تحديد إحدَثات بطريقة مقبولة لنسب الخصوبة ونسب الدماء في كل سنة من سني العمر للأُنثى

وهو محاولة بومبي ، حتى الخصوبة الخاصة للأُنثى يحذر ، سألاحظ أن نسب الخصوبة الخاصة - كل فئة من سني العمر داخل منطقة الحمل قد كانت خاضعة إلى حد كبير للاختلافات بين التواريخ - نسبة المواليد - نسب النسب الأُمّهات وهي التي على أساسها حسب الأعداد القليلة المواليد - نسب النسب الممتدة للأُمّهات - ولكن الذي يمكن تأكيده هو أن نسب الخصوبة الخاصة قد انحدرت ونما انحدرت عاماً واحداً مهما اختلفت التواريخ - النسب المواليد - بل سواء أكانت هذه التواريخ النسبية خاصة بمصر لا حول بها مكانة صحيحة أم كانت خاصة ببعض البلاد الأجنبية بل ذهب إلى أنه من ذلك يقول إن هذه الأنواع المألوفة الواحد قد كان ومحملاً كذلك في نسب الخصوبة الخاصة في البلاد الأجنبية^(١) وقد أثرنا ما يلي هذه الصيغة حتى قد يرى نسب الخصوبة الخاصة تتخذ وصفاً

(١) - جوع في - في احتواء المنشورة في الصفحات ٢٢٩ - ٢٤٣ من هذا المجلد .

واحد متخافاً في مصر وفي كثير من السلالات الأجنبية وهي تبدأ من خمسة في المئة — ٢٠ ورتفع مرة أخرى مع الزيادة في المئة ٢٥ — ٢٩ ثم تعود بعد ذلك إلى المتوسط القديم وهي بذلك تشكل منحنياً مذكوراً في المصارف.

على أنه ينبغي مع ذلك ألا تعوقنا الإشارة إلى أن هذا الاتجاه عام، فلهذا قد كان سائداً مع اختلاف يسير في مصر خلال حداثتها وبعثت زيادة في المئة ٢٠ — ٢٤ بدلاً من المئة ٢٥ — ٢٩ في نسبة الخصوبة الخاصة بمصر المحسوبة على أساس التوزيعات السكانية المؤيدة في بعض السلالات الأجنبية وذلك حسب عدم ملائمة هذه التوزيعات السكانية بوالد لتوزيع لأبائ حداثتها في مصر ١٩٣٧. يجب أن تطبق هذه التوزيعات معها على أعداد لأبائ في السلالات التي ينبغي عدم إقصاء أي الحصول على نسبة للخصوبة الخاصة بشكل منحنياً مذكوراً إلى اليسار ذروة واحدة في المئة ٢٥ — ٢٩^(١).

كل هذه العوامل تخبر من واجب عدم محاولة عرض بعض نسب الخصوبة الخاصة في مصر ١٩٣٧ أن نسبة الخصوبة في مصر قد تلامس مختلفاً على أنها مديرية وطبقة الحال تكون التوزيع السكاني بوالد في مصر (حيث بها مكاتب صحة) أولى بأن تتحدد أساساً بمقدار إمكانية لأحوال الواليد والأمم في مصر وفصلاً على ذلك فإن النتائج التي حصلت عنهم من طبق التوزيعات السكانية بوالد في السنوات ١٩٤٠-١٩٤٤ مختلفة فيما بينها مما يجعل الاعتماد على واحد منها غير مناسب. وإذا ألقينا نظرة على هذه النتائج^(٢) وجدنا أنهم تتكاثراً حول الأرقام الآتية المقربة إلى أقرب ٥ :

| الخصوبة | نسبة الخصوبة الخاصة في مصر | ١٩٣٧ |
|----------------------|--|---|
| سكنية ^(٣) | ٢٠ ٢٥ ٣٠ ٣٥ ٤٠ ٤٥ ٥٠ ٥٥ ٦٠ ٦٥ ٧٠ ٧٥ ٨٠ ٨٥ ٩٠ ٩٥ ١٠٠ | ٧٥ ٢٥٠ ٣٠٠ ٣٧٥ ٤٠٠ ٤٥٠ ٥٠٠ ٥٥٠ ٦٠٠ ٦٥٠ ٧٠٠ ٧٥٠ ٨٠٠ ٨٥٠ ٩٠٠ ٩٥٠ ١٠٠٠ |
| ٥٩٠٠ | ٣٠ ٥٠ ٢٠٠ ٢٧٥ ٣٠٠ ٣٥٠ ٣٧٥ ٤٠٠ ٤٥٠ ٥٠٠ ٥٥٠ ٦٠٠ ٦٥٠ ٧٠٠ ٧٥٠ ٨٠٠ ٨٥٠ ٩٠٠ ٩٥٠ ١٠٠٠ | |

(١) نفس الجداول المنشورة في المخططات ٢٣٩ — ٢٤٣ من هذا الباب.

(٢) الجدول ٧٤ من ٢٣٧ من هذا الباب. ويمكن ملاحظة أن الزيادة من استخدام التدرجات السكانية المؤيدة في حساب النسب ١٩٤٤ — ١٩٤٠ تصبح على شكل بعض واحد كما يتبين من الرسم البياني

وبالتعويض في المعادلات:

- (١) $عس = ا عس^٢ + ب عس^٢ - ج عس + د$
- (٢) $٦ عس ص = ا عس^٢ - ب عس^٢ + ج عس + د عس$
- (٣) $٦ عس^٢ ص = ا عس^٢ + ب عس^٢ - ج عس + د عس$
- (٤) $٦ عس^٢ ص = ا عس + ب عس^٢ - ج عس + د عس$

بحصول على هذه الدالة:

$$ص = ٧,٠٨٣٣ عس^٢ - ٢٤,٧٠٢٤ عس^٢ + ٧٢,٢٦١٧ عس + ٢٦٧,٣٨١٠$$

وفي هذه الدالة نجد دة مرس. أن ص وهي دلة في ص كمثل نسبة الخصوبة الخاصة به. أن ص هي الأخرى في الأخرى عن توسط العرس^(١) ٣٢,٥ نسبة وحدات طول كل م. سنوات وأن ص هي عدد الأرقام المستخدمة وهو ٧. وإذا أردنا أن نعرف نسبة الخصوبة الخاصة بالأخرى التي هي ٢٧,٥ نسبة فيكون العرس من قيمة ص في الدالة على النحو الآتي.

$$٢٧,٥$$

$$\begin{aligned} &= ٧,٠٨٣٣ (١ - ٢٤,٧٠٢٤) + (١ - ٧٢,٢٦١٧) + ٢٦٧,٣٨١٠ \\ &= ٧,٠٨٣٣ - ٢٤,٧٠٢٤ + ٧٢,٢٦١٧ + ٢٦٧,٣٨١٠ \\ &= ٣١,٧٨٥٧ + ٣٢٩,٦٤٢٧ \\ &= ٣٠٧,٨٥٧٠ \end{aligned}$$

ونلاحظ أن معادلة الدرجة الثانية تعطي للتوسط الفرض ٣٢,٥ نسبة نسبة خصوبة خاصة بمرسها ٢٦٧,٣٨١٠ وأن معادلة الدرجة الثانية التي رفضناها قد أعطت لنفس الممر نسبة خصوبة بمرسها ٢٦٧,٣٨١٠ مقربة إلى اثنين عشرين وهي في الواقع ٢٦٧,٣٨١٠ إذا قربت لأرقام عشرية فكانت النتيجة في الحالتين واحدة. ولكن نسبة الخصوبة الخاصة للممر ٢٧,٥ هي طبقاً لمعادلة الدرجة الثالثة ٣٠٧,٨٥٧٠ وهذا ما له دلة لدرجة الثانية

(١) حصار بسند الفرض في منتصف الفترة ١٥ - ٤٩ ليس اعتباطاً وإنما هو مقصود لكي يكون عس وعمر^٢ وعمر^٣ وبعده عس عس مربعة لأن مرس مربعة دائماً.

٢٦٥,٣٥ بين ارقام الذي حصلت عنه الم دلتان هو ٣٠٠ للفترة ٢٥ - ٢٩ الى مركزها ٢٧,٥ سنة ومن هذه الحالة وحدها نستطيع ان نقول كيف ان معادلة الدرجة الثالثة اكبر موافقة لمعنى المعنوية الخاصة من معادلة الدرجة الثانية .

على أن استنتاج اح نسب المعنوية الخاصة السنوية من وضع معادلة له حدة كائنة من مسائلنا هو من عن فهم من له دلة وهو نتيج له التأكيد من موافقة المعنى الذي يحصل عليه لنسب المعنوية الخاصة لغت الممر وهي التي على هذه الممر في ترميز المعنى المطلوب

ونقل لأن محاولة ترميز المعنى سنة ١٩٣٧

الرجوع إلى الباب السابع : متوسط الحياة لاهراء ١٥ - ٢٩ (١١) يمكن الحصول على نسب الميراث على د الحياة في الألف من لآت الوجود وذلك طبقاً لطاوس الحيرة في سنة ١٩٣٧ مة على النحو الآتي

| ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ | ٦ | ٧ | ٨ | ٩ | ١٠ |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ١٠٠ | ٩٩ | ٩٨ | ٩٧ | ٩٦ | ٩٥ | ٩٤ | ٩٣ | ٩٢ | ٩١ |
| ١٠٠ | ٩٩ | ٩٨ | ٩٧ | ٩٦ | ٩٥ | ٩٤ | ٩٣ | ٩٢ | ٩١ |

ونظرة إلى الرقيم الموضح في هذه الألف يمكن ان نرى ان هذه الألف هي الأولى وهي التي نعلم خط مستقيم ونحكم على اموال من معنى الدرجة الثانية هو السطر على هذه الطائفة ومعادته من ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠

| س | س | س | س | س | س | س | س |
|-------|------|------|----|-----|----|-----|----|
| ٢٩٧٤٣ | ٤٢٤٩ | ٢٤١ | ٢٩ | ٦ | ٧٧ | ١٧٥ | ١٥ |
| ١٤٨٧٥ | ٢٩٧٥ | ٦٢٤ | ٢٤ | ٤٩٥ | ٥ | ٢٢٥ | ٢ |
| ٥٢٣٨ | ١٧٤٦ | ٨١ | ٩ | ٥٨٢ | ٣ | ٧٥ | ٢٥ |
| ٥٦٦ | ٥٦٦ | ١ | ١ | ٥٠٠ | | ٢٢٥ | ٣ |
| ٥٤٥ | ٥٤٥ | ١ | ١ | ٥١٥ | ١ | ٧٥ | ٣٥ |
| ٤٧٣٤ | ١٥٧١ | ٨١ | ٩ | ٥٢٠ | ٣ | ٧٥ | ٤ |
| ١٢٥٢٥ | ٢٤٥ | ١٢٥ | ٢٤ | ٥ | ١٥ | ١٢٥ | ٢٥ |
| ٢٣٥٦٩ | ٣٣٦٧ | ٢٤٠١ | ٤٩ | ٤٨١ | ٧ | ١٧٥ | ٥ |
| ٩١٧٩٥ | ١٥٤١ | ٦٢١ | ٢٤ | ١٤٤ | ٢ | | |

وبالتعويض في المعادلات :

- (١) $عص = ١عس + ٢عس + ٣عس + ٤عس$
- (٢) $٦عس = ١عس + ٢عس + ٣عس + ٤عس$
- (٣) $٦عس = ١عس + ٢عس + ٣عس + ٤عس$

نحصل على المعادلة الآتية

$$عص = ٢٤٩ - ١٧٣عس + ٩٠٤عس$$

حيث $عص$ وهي دالة في $عس$ تمثل نسبة البقاء في الألف من الأناث المبررات وذلك طبقاً لأحوال الحياة في سنة ١٩٣٧. $عس$ تمثل بحرف $عس$ من الوسط العمرى ٣٢,٥ سنة الذى هو في نفس الوقت منتصف العمر ١٥ - ٥٠ وحدات طول كل منها ٢,٥ سنة. وانتمو من $عس$ قيم من ٥. هذه الدالة تعكس المعكوس على نسب البقاء للأناث في ١٩٣٧ حسب العمر بالسنة داخل مصفوفة الجبر ١٥ - ٤٩. ونصير احتمالات المحصورة لكل سنة من سى العمر بمثابة دالة $عس$ احتمالات البقاء للأناث نحصل على احتمالات المحصورة الصافية^(١) أى بعد أخذ وفيات الأناث في الاعتبار وهي التى نهدف الآن إلى تحديدها.

(١) على أساس أن جميع حدوثات شجرة $عس$ هى حاصل ضرب جميع حدوثات $عس$ فى جميع حدوثات الأخرى.

| عمر (سنة) | حصوله خاصه | حصوله خاصه | حصوله خاصه |
|-----------|------------|------------|------------|
| ١٩٣٧ | ١٩٣٧ | ١٩٣٧ | ١٩٣٧ |
| ١٥ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ١٦ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ١٧ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ١٨ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ١٩ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٢٠ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٢١ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٢٢ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٢٣ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٢٤ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٢٥ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٢٦ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٢٧ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٢٨ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٢٩ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٣٠ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٣١ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٣٢ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٣٣ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٣٤ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٣٥ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٣٦ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٣٧ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٣٨ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٣٩ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٤٠ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٤١ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٤٢ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٤٣ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٤٤ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٤٥ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٤٦ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٤٧ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٤٨ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٤٩ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٥٠ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٥١ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٥٢ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٥٣ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٥٤ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٥٥ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٥٦ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٥٧ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٥٨ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٥٩ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٦٠ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٦١ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٦٢ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٦٣ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٦٤ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٦٥ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٦٦ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٦٧ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٦٨ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٦٩ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٧٠ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٧١ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٧٢ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٧٣ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٧٤ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٧٥ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٧٦ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٧٧ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٧٨ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٧٩ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٨٠ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٨١ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٨٢ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٨٣ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٨٤ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٨٥ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٨٦ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٨٧ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٨٨ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٨٩ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٩٠ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٩١ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٩٢ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٩٣ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٩٤ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٩٥ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٩٦ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٩٧ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٩٨ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ٩٩ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ١٠٠ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |

المصري المستقل^(١)

وكيفيات مؤقت لهذه هذه النخبة تقول إن نسبة الزيادة الطبيعية في السكان في الفترة ١٩١٩ / ١٩٤١ بلغ حوالي ٠.١٦ ٪ في السنة^(٢) فإذا افترضنا أن هذه النسبة ستظل ثابتة المعمول خلال المائة عام القادمة على أساس التواليف الهندسية فإن الواحد الصحيح اليوم يصح بعد ٣٠ عاما ١,٦٠٠ وبعد ٦٠ عاما ٢,٥٥٩ وبعد ٩٠ عاما ٤,٠٩٣ وهذه نتيجة لا تكاد نختلف عن النتيجة التي انتهى إليها استخدام نسبة التواليد الصاعدة .

وعرف النظر عما كشفناه من أن اختلاف التوزيع النسبي للوليد حسب فئات السن للأهالي في نسب الخصوبة الخاصة وما وصل إليه من صف هذا الأمر في رقم الخصوبة السكانية وفي مشتقاته فإن من المناسب أن نتخرج نسب الخصوبة الخاصة لهذه طاق المصرية في عامي ١٩٢٧ و ١٩٣٧ تحت ضوء ما قلنا بأنه طر المصري عامة اوف هذا ما يساعدنا على معرفة أرقام الخصوبة السكانية ونسب التولد الأجمالية في هذه المناطق نوحته للقيام بمقارنات إقليمية شاملة .

وفيما يلي جدولان بالترتيب :

= الخصيين من الأثاث يسكنون ٣٠ سنة . وذلك ينظر أن بلغ عدد السكان في مصر بعد ٩٠ سنة حوالي أربعة أمثال العدد الحالي .

(١) مع افتراض أن نسبة ذوات في سكان ستظل ثابتة لا تزيد أو تقلر التعداد بين الخمسين

(٢) الأخصاب صفة ١٩٤١ (بعض ما في لم بعد ووفيات) جدول أول من ٥٣٢ ، ٥٣٣

| ردیف | تاریخ | شرح | مبلغ | بابت | ملاحظات |
|------|------------|---------|------|------|---------|
| ۱ | ۱۳۰۲/۰۱/۰۱ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۲ | ۱۳۰۲/۰۱/۰۲ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۳ | ۱۳۰۲/۰۱/۰۳ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۴ | ۱۳۰۲/۰۱/۰۴ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۵ | ۱۳۰۲/۰۱/۰۵ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۶ | ۱۳۰۲/۰۱/۰۶ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۷ | ۱۳۰۲/۰۱/۰۷ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۸ | ۱۳۰۲/۰۱/۰۸ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۹ | ۱۳۰۲/۰۱/۰۹ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۱۰ | ۱۳۰۲/۰۱/۱۰ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۱۱ | ۱۳۰۲/۰۱/۱۱ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۱۲ | ۱۳۰۲/۰۱/۱۲ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۱۳ | ۱۳۰۲/۰۱/۱۳ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۱۴ | ۱۳۰۲/۰۱/۱۴ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۱۵ | ۱۳۰۲/۰۱/۱۵ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۱۶ | ۱۳۰۲/۰۱/۱۶ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۱۷ | ۱۳۰۲/۰۱/۱۷ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۱۸ | ۱۳۰۲/۰۱/۱۸ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۱۹ | ۱۳۰۲/۰۱/۱۹ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۲۰ | ۱۳۰۲/۰۱/۲۰ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۲۱ | ۱۳۰۲/۰۱/۲۱ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۲۲ | ۱۳۰۲/۰۱/۲۲ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۲۳ | ۱۳۰۲/۰۱/۲۳ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۲۴ | ۱۳۰۲/۰۱/۲۴ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۲۵ | ۱۳۰۲/۰۱/۲۵ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۲۶ | ۱۳۰۲/۰۱/۲۶ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۲۷ | ۱۳۰۲/۰۱/۲۷ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۲۸ | ۱۳۰۲/۰۱/۲۸ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۲۹ | ۱۳۰۲/۰۱/۲۹ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۳۰ | ۱۳۰۲/۰۱/۳۰ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۳۱ | ۱۳۰۲/۰۱/۳۱ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۳۲ | ۱۳۰۲/۰۲/۰۱ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۳۳ | ۱۳۰۲/۰۲/۰۲ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۳۴ | ۱۳۰۲/۰۲/۰۳ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۳۵ | ۱۳۰۲/۰۲/۰۴ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۳۶ | ۱۳۰۲/۰۲/۰۵ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۳۷ | ۱۳۰۲/۰۲/۰۶ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۳۸ | ۱۳۰۲/۰۲/۰۷ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۳۹ | ۱۳۰۲/۰۲/۰۸ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۴۰ | ۱۳۰۲/۰۲/۰۹ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۴۱ | ۱۳۰۲/۰۲/۱۰ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۴۲ | ۱۳۰۲/۰۲/۱۱ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۴۳ | ۱۳۰۲/۰۲/۱۲ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۴۴ | ۱۳۰۲/۰۲/۱۳ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۴۵ | ۱۳۰۲/۰۲/۱۴ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۴۶ | ۱۳۰۲/۰۲/۱۵ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۴۷ | ۱۳۰۲/۰۲/۱۶ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۴۸ | ۱۳۰۲/۰۲/۱۷ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۴۹ | ۱۳۰۲/۰۲/۱۸ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۵۰ | ۱۳۰۲/۰۲/۱۹ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۵۱ | ۱۳۰۲/۰۲/۲۰ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۵۲ | ۱۳۰۲/۰۲/۲۱ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۵۳ | ۱۳۰۲/۰۲/۲۲ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۵۴ | ۱۳۰۲/۰۲/۲۳ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۵۵ | ۱۳۰۲/۰۲/۲۴ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۵۶ | ۱۳۰۲/۰۲/۲۵ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۵۷ | ۱۳۰۲/۰۲/۲۶ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۵۸ | ۱۳۰۲/۰۲/۲۷ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۵۹ | ۱۳۰۲/۰۲/۲۸ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۶۰ | ۱۳۰۲/۰۲/۲۹ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۶۱ | ۱۳۰۲/۰۲/۳۰ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۶۲ | ۱۳۰۲/۰۲/۳۱ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۶۳ | ۱۳۰۲/۰۳/۰۱ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۶۴ | ۱۳۰۲/۰۳/۰۲ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۶۵ | ۱۳۰۲/۰۳/۰۳ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۶۶ | ۱۳۰۲/۰۳/۰۴ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۶۷ | ۱۳۰۲/۰۳/۰۵ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۶۸ | ۱۳۰۲/۰۳/۰۶ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۶۹ | ۱۳۰۲/۰۳/۰۷ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۷۰ | ۱۳۰۲/۰۳/۰۸ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۷۱ | ۱۳۰۲/۰۳/۰۹ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۷۲ | ۱۳۰۲/۰۳/۱۰ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۷۳ | ۱۳۰۲/۰۳/۱۱ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۷۴ | ۱۳۰۲/۰۳/۱۲ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۷۵ | ۱۳۰۲/۰۳/۱۳ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۷۶ | ۱۳۰۲/۰۳/۱۴ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۷۷ | ۱۳۰۲/۰۳/۱۵ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۷۸ | ۱۳۰۲/۰۳/۱۶ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۷۹ | ۱۳۰۲/۰۳/۱۷ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۸۰ | ۱۳۰۲/۰۳/۱۸ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۸۱ | ۱۳۰۲/۰۳/۱۹ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۸۲ | ۱۳۰۲/۰۳/۲۰ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۸۳ | ۱۳۰۲/۰۳/۲۱ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۸۴ | ۱۳۰۲/۰۳/۲۲ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۸۵ | ۱۳۰۲/۰۳/۲۳ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۸۶ | ۱۳۰۲/۰۳/۲۴ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۸۷ | ۱۳۰۲/۰۳/۲۵ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۸۸ | ۱۳۰۲/۰۳/۲۶ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۸۹ | ۱۳۰۲/۰۳/۲۷ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۹۰ | ۱۳۰۲/۰۳/۲۸ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۹۱ | ۱۳۰۲/۰۳/۲۹ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۹۲ | ۱۳۰۲/۰۳/۳۰ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۹۳ | ۱۳۰۲/۰۳/۳۱ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۹۴ | ۱۳۰۲/۰۴/۰۱ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۹۵ | ۱۳۰۲/۰۴/۰۲ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۹۶ | ۱۳۰۲/۰۴/۰۳ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۹۷ | ۱۳۰۲/۰۴/۰۴ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۹۸ | ۱۳۰۲/۰۴/۰۵ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۹۹ | ۱۳۰۲/۰۴/۰۶ | بابت... | ... | ... | ... |
| ۱۰۰ | ۱۳۰۲/۰۴/۰۷ | بابت... | ... | ... | ... |

[illegible]

خصومة المتزوجات

- عهد — نسبة الخصومة العامة للمزونات — نسب
الخصومة الخاصة للمزونات في ١٩٣٧ و ١٩٢٧ —
مقارنات — الخصومة الكلية للمزونات — معنى نسب
الخصومة الخاصة للمزونات — نسبة التوالد الإجمالية للمزونات
— نسبة عدم المداومة — نسبة التوالد الصافية للمزونات

خصوصية المتزوجات

فرض الميوت نسبة المواليد العامة ورأى كيف أمكن التخلص من هذه الميوت واحدا بعد الآخر أما عن الميوت الأول وهو عدم معرفة بين الحسبي في محل الخصوبة فقد أمكن التمسك عليه باستمداد الكور من عدد السكان الكلي باعتبار أن الأنثى هي المحل الطبيعي للحماية لأسفل أما نسبة الثاني وهو عدم أحد اختلاف العمر في الحسبي فقد اقترح لمعامته بذلك استبعاد الأنثى المواتي من دون الخامسة عشرة وكذلك للو في من فوق الحسبي باعتبار أن فترة حمل المادية هي ١٥ - ٤٩ سنة مع ذلك أر نسبة الخصوبة العامة وهي التي يحمل عنها بقسمة عدد الوليد على عدد الأث في سن الحسبي كنسبة المواليد لأن عدد في اعتبارها اختلافات السكان حسب الأعمار داخل فترة الحمل وكذلك انحصرت في ضرورة استبعاد جميع الخصوبة الخاصة لكل فئة من فئات العمر داخل منطقة الحمل ولكل سنة من سن العمر داخل هذه المنطقة يمكن أن يكون ثم بطرق البحث مع ذلك إلى ضرورة الحصول على معيار رقمي يعبر عن جميع الخصوبة الخاصة تتمثل فيه فكرة الاهتمام باختلافات السكان حسب الأعمار داخل منطقة الحمل وعدد هذا انحصر ممثلا في رقم الخصوبة السكانية ثم كان ما انتهى إليه البحث من استخراج نسبة التواليد الأجنبية ثم نسبة التواليد الصافية كدليل من رقم الخصوبة السكانية لتحديد خبر ما فيه ورسم عمل على سطر التطور درجات ولكن هذا لم تعالجه هذه الحلقات المتصلة ابتداء من نسبة المواليد المادية إلى نسبة التواليد الصافية ذلك بأنهم لم يهتموا باختلافات في نسبة الميوت بين الفئات من بلا لآه ومن دون آخر والمساكنات المصنوعة في أقوى مظاهرها ليست إلا نسبة الميوت الزوجية فلاشك أنه كلما ارتفعت نسبة الزواج بين الأث في سنة معينة الأث - لأخرى على حاله - فإن احتمالات الخصوبة للأث تدور في ارتفاع حتى ولو بقيت الخصوبة الحقيقية للزوجات على حاله بل يذهب إلى أنه من ذلك يقول إن احتمالات الخصوبة للأث قد تدور في بعض الأحيان آتية في الارتفاع حتى ولو كانت الخصوبة الحقيقية للزوجات آتية في الانخفاض - بعض الميوت يمكن القول إنه إذا بقيت احتمالات الخصوبة للأث على ما هي

عليه وكانت نسبة الزواج بين الأناث آخذة في الارتفاع فبقي ذلك أن المحصورة الحقيقية
للزواجات آخذة في الانخفاض فعلا.

وهنا يطرح السؤال الآتي: أيها الصديق دلالة في التفسير عن المحصورة أن نأخذ الفصل
باعتباره نسبة الأناث إلى مجموع السكان أم نسبة الحيدة الزوجية؟ انفع أن الأناث لا تنجب وحدها،
ولا بد من اتصال بين الجنسين في طواف ملائمة فلا تنجب وقد يكون هذا الاتصال ضروريا
بالزواج وقد يكون غير شرعي واللهفة بين المحصورة الشرعية والمحصورة غير الشرعية
دلت أهمية كبره ولا سيما في البلاد التي زعم فيها نسبة موليد غير الشرعية مثل بلاد
أوروبا الشمالية والمغرب، ولكن في بلاد كمصر حيث لا يوجد إلا طوائف الأحياء انواءة عن أعداد
الموليد غير الشرعية يكون من حيث نسبة أهمية كبره مثل هذه الترفقة ولا سيما أن حالات
مولادة غير الشرعية تعتبر نادرة في مصر، وقد وردت سطور أوروبا لشهاية والغربية (١)

وعلى ذلك يكون من المقبول أن نسب الموليد الأحياء إلى الزواجات ولكن أي زواجات؟
بن عدد الزواجات في منطقة من أصغر من تلك من حملة الزواجات وعلى هذا الأساس تكون

$$\text{نسبة المحصورة العامة للمزواج} = \frac{\text{عدد الموليد الأحياء}}{\text{عدد الزواجات}} = \frac{٤٩}{١٥} = ٣.٢٦$$

ونظرا للاختلاف بين المحصورة الخاصة بالبلد وبين النسبة العامة فإنه يكون من المرفوف
فيه الحصول على نسبة للمحصورة الخاصة بالبلد من نفس الطريقة التي سبق استخدماها عند
استخراج نسبة المحصورة الخاصة للأناث مع الاستفادة من الملاحظات التي وردت أعينها،
ثم إن هناك سببا آخر يوجب البحث في استخراج نسبة المحصورة الخاصة بالمزواج
وذلك أن ورمع للمزواج على ذات النسبة عرضة للاختلاف من حين لآخر في البلد الواحد
وهو يختلف من باب أولى في كل بلد من البلد الآخر. وبن نسبة المحصورة العامة
للمزواج لا تسكن لأعراض المفارقة ولابد من الحري وراء نسبة المحصورة الخاصة
للمزواج ولو على أساس فترات غامضة

(١) انظر جدول نسبة في بلد مصر، سنة ١٩٢٢ وقد قلنا إن إحصاءات الموليد
غير الشرعية لا تقدم إلا للمصالح والمجاري في جهات رتب مكاتبهم ولا بد من نسبة ١٩٤١
من بين: من نسبة في هذه الجهات: الإحصاءات الصحية ١٩٤١ القسم الأول -
جدول: نسبة من ١٠ و ٢٠ و ٣٠ و ٤٠ و ٥٠ و ٦٠ و ٧٠ و ٨٠ و ٩٠ و ١٠٠

| رقم وحدة | سنة ١٩٢٧ |
|----------|----------|
| ١٥ | ٢١,٨١٢٤ |
| ١٧,٥ | ٢٠,٥٨٤ |
| ٢٠ | ٢٩,٣٨٠٥ |
| ٢٢,٥ | ٢١,٤٦٨٤ |
| ٢٥ | ٢٢,٧٨٢٥ |
| ٢٧,٥ | ٢١,٩٠٢٥ |
| ٣٠ | ٢٣,١٨٥ |
| ٣٢,٥ | ٣٠,١٠٥ |
| ٣٥ | ٢٧,١٢٨٥ |
| ٣٧,٥ | ٢٣,١٧٢٥ |
| ٤٠ | ١٨,١٢٣٥ |
| ٤٢,٥ | ١٢,٨٨٥ |
| ٤٥ | ٥ |
| ٤٧,٥ | ٣,١٢١٥ |
| ٥٠ | ١٢,٢٧٦٤ |
| ٥٢,٥ | ٢,٧٧٦٥ |
| ٥٥ | ٢٥ |
| ٥٧,٥ | ٧٢٢,٨٦٨٨ |
| ٦٠ | ١,٩٠٦٥ |
| ٦٢,٥ | ٧٥٤,٩٠٢٥ |
| ٦٥ | ١,٣٨٨ |
| ٦٧,٥ | ٧٠٢,١٠٢٥ |
| ٧٠ | ٨٧٢٥ |
| ٧٢,٥ | ٧٥٣,٢٦١٣ |
| ٧٥ | ٢٩ |

جدول رقم (٨٩)

(١) هذه الأرقام النظرية مسيحية و مثل مساعدة من القرحة الثانية حيث وحدت حالات في الفروق كانت فيها تساوى صفراً

وهذا المستخرج من الخصومة الخاصة للزوج من واقع العدالة أي حصص عليهم
في اعتبار الأعمار أثناء أوسط غائب مور كل من ٢٥ سنة اسكات الخصومة الكلية
للزواج ١٨٦٨٨، ٧٦٩، ٢٦٩، ١٣٢ - ٥١٦ ونحو أن يستعمل منها مستخرج من فترة
الجل ١٥ - ٢٩. وإذا استعملنا كذلك ما يخص الفترة ١٥ - ١٦ باعتبار أن الحد الأدنى
للزواج من الوحدة التي توفيه هو العمر ١٦ فإن رقم الخصومة الكلية للزواج في مصر ١٩٣٧
على أساس نظري وفترة ١٦ - ٢٩ أصبح ٧٥٣، ٣١٦٣.

وهذا هو الأساس الذي أن رقم الخصومة الكلية للزواج في مصر ١٩٣٧ وهو المحسوب
على أساس من الخصومة الخاصة للزواج في فترات العمر داخل فترة الجل هو ٧٨٢، ٥
وهو مثل الفترة ١٥ - ٢٩ تأكلها فإذا طرحتنا من هذا الرقم ما يخص الفترة ١٥ - ١٦
باعتبار أنها من ضمن من الزواج العملي لأن تحت الخصومة الكلية للزواج ١٦ - ٢٩
هي ٧٥٧٢. ونلاحظ أن رقم الذي محسوب على أساس لهذه لا يفرق عن هذا
الرقم أكثر من ٢٨ - ١٠٠ هو فرق لا يذكر.

ونستغل الآن إلى انعكاس في نسبة تزايد لإحصائية عامة وهي كما - في أن رأينا
عند بحث خصومة الأثلاث على الحصول على ما في اعتماد الوالدين أو عند حساب
من الخصومة الخاصة بالخصومة الكلية وطريقة مباشرة صارت دور عادية السكا
في نسبة المواليد الأثلاث إلى جملة المواليد.

فإن استند إلى المعسكر في نسبة لقولنا أنه ٩١ مروجات مستعملت منه ٩٠ كمره وهي
عدم استطاعته من أن متوسط مروجات حبة الأثلاث في مصر ١٩٣٧ لمره ١٥ - ٢٩
هو الذي يهمنا في حبة المروجات خلال هذه فترة فقد يكون هناك من العوامل
الديمقراطية ما يجعل حبة مروجات أكثر أو أصغر من احتمال الحبة المروجات

وبالتالي أكثر أو أصغر من احتمال الحياة لجميع الأثلاث متزوجات وغير متزوجات
وللوصول إلى رأي قاطع في الفرق بين احتمال الوفاء متزوجات وللأثلاث جميعاً يحسن
بناقل كل شيء أن تأخذ الأثلاث البالغة ١٥ سنة فما فوق لتسكون المقارنة مع المتزوجات
على أساس عدد (١) وما كانت لا يوجد أرقام عن وفيات المتزوجات في مصر المصرية

(١) لا شك أن عدد الوفيات من جميع الأعمار على حد ذاته لا يفي بالغرض لأن الأثلاث متصلة وذلك ما ذكره
نفسه كثير من معياري الأثلاث في مصر ١٩٣٧.

الانحراف المعياري لموسط الحد في $\sqrt{0.1238 \times 250.7} = 0.98563$

$$= 0.98563$$

وهذا كرهه في ٣٧٧ أكبر من ثلاثة أمثال الانحراف المعياري فإن معنى ذلك أن الفرق بين مجموعي التوزيعات المروجات والآثار الملاحظ هو في جوهره لا يمكن أن يرجع لعوامل المصادفة

وبالمثل في الأسكندرية ١٩٣٧

عدد الآثار في الأسكندرية ١٩٣٧ = ٣٣٨٠٣٨

عدد المروجات في الأسكندرية ١٩٣٧ = ١٣٩٩٩٨

عدد الآثار في الإسكندرية ١٩٣٧ = ٢٠٨٠٤٠

عدد المروجات في الإسكندرية ١٩٣٧ = ٢٩٧٥

عدد المروجات في الإسكندرية ١٩٣٧ = ٠.١٢٣٠

عدد المروجات في الإسكندرية ١٩٣٧ = ١٢٤٣٩٣

عدد المروجات في الإسكندرية ١٩٣٧ = ١٠٣٢

عدد المروجات في الإسكندرية ١٩٣٧ = ٠.٠٠٨٢٢

وهذا يعرض أن الفرق بين الإسكندرية عامة عشوائية من لآثار المروجات فإن احتمال

الفرق بين المروجات ح = ٠.١٢٣٠

الفرق بين المروجات ح = ٠.١٢٣٠ × ١٢٤٣٩٣ = ١٧٧٩

الفرق بين المروجات ح = ١٠٣٢

الفرق = ٧٥٧

الانحراف المعياري لموسط الحساب = ٤١.٨٧

(١) هو في الواقع أكبر من ٢٣ مرة الانحراف المعياري .

(٢) تعداد سكان القطر عام ١٩٣٧ الجزء الثاني الجدول ٦٨ - عشر من ٦٨

(٣) الإحصاءات الصحية ١٩٣٧ الجدول ٢٧٨ - عشر من ٢٨١

(٤) تعداد سكان القطر عام ١٩٣٧ الجدول ٢٧٨ - عشر من ٢٨١

(٥) الإحصاءات الصحية ١٩٣٧ الجدول ٢٧٨ - عشر من ٢٨١

ومن هذا يتبين أن الفرق أكبر بكثير من ثلاثة أمثال لأحزاب المعمرى (١) ودين
فيمكن أن نؤكد أن الفرق بين سنتي الوفيات المعروجة - للأنثى البالغة في الأسكندرية
حومري وهي نفس النتيجة التي وصلنا إليها عند بحث الفرق في القاهرة .

على ذلك يمكن أن نؤكد أن حجم الوفاة المعروجة من كثير من أسباب الوفاة الأخرى
الباقية على وجه العموم . وهذه الحقيقة تعني من ناحية أخرى أن احتمال الوفاة المعروجة
أمر كثير جداً من احتمال الوفاة لغيره من الأسباب المعروجة (٢)

وبوجه عام يمكن القول بأن الفرق بين الوفاة المعروجة وبين حوالى ٦٠ من سنه
الوفيات للأنثى البالغات (٣)

إذا افترضنا أن هذا المعدل من - في المعدول في جميع سنه - أثناء حلال فترة الحول
فإن من الممكن حساب معدلات الوفاة المعروجة في أقطار مصر ١٩٣٧ وذلك عند مقارنته
بما ذكره في أثناء هذه الأبحاث - بمصر معدلات الوفاة من خلال هذه
البيانات في ١٩٣٧

معدلات الوفاة (١٩٣٧)

| معدلات الوفاة -
للأنثى
١٩٣٧ | معدلات الوفاة -
للذكور
١٩٣٧ | معدلات الوفاة -
للزوجات
١٩٣٧ | معدلات الوفاة -
للزواج
١٩٣٧ |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| ١٩-١٤ | ٥٩٧٩ | ٥٩٧٩ | ٥٩٧٩ |
| ٢٤-٢ | ٥٩٧٨ | ٥٩٧٨ | ٥٩٧٨ |
| ٢٩-٢٥ | ٩٧٣ | ٩٧٣ | ٩٧٣ |
| ٣١-٢ | ٩٦٤ | ٩٦٤ | ٩٦٤ |
| ٣٩-٣٥ | ٩٦٤٦ | ٩٦٤٦ | ٩٦٤٦ |
| ٤٤-٤٠ | ٩٥٥ | ٩٥٥ | ٩٥٥ |
| ٥٩-٥٥ | ٩٥٥ | ٩٥٥ | ٩٥٥ |

١٩٣٧ في ١٨ من سنه - المعمرى

- (٢) يمكن أن يكون الفرق بين الوفاة المعروجة وبين حوالى ٦٠ من سنه - وهو عدد المعمرين
الذين يعيشون بعد سنه - في مصر - من أسباب الوفاة والأزمات والعوائق والأزمات والعلقات -
(٣) في هذه الحالة في سنه ١٩٣٧ وقد ذكره في ٥٧٥ - من نتائج الأرقام التي أوردناها في ١٩٣٧ .

ولا كانت نسبة الفء للأثاث ١٩٣٧ في سنة ١٥ سنة هي ٠٦٠٧,٣٦٦ وكان
الزواج لا يبدأ قبل هذه السن وأن من ممكن استخرج من الفء للزواج في ١٩٣٧
على النحو الآتي .

$$\begin{aligned}
 ٥٩٩,٤٧٠ &= ٠٦٠٧,٣٦٦ \times ٠,٩٨٧ = ٤ - ٢٠ - ٤ - ٢ - ٤ - ٢ - ٤ - ٢ \\
 ٥٩١,٦٧٧ &= ٥٩٩,٤٧٠ \times ٠,٩٨٧ = ٣ - ٢٥ - ٣ - ٣ - ٣ - ٣ - ٣ - ٣ \\
 ٥٨٢,٢١٠ &= ٥٩١,٦٧٧ \times ٠,٩٨٤ = ٣ - ٣٠ - ٣ - ٣ - ٣ - ٣ - ٣ - ٣ \\
 ٥٦٩,٤٠١ &= ٥٨٢,٢١٠ \times ٠,٩٧٨ = ٣ - ٣٥ - ٣ - ٣ - ٣ - ٣ - ٣ - ٣ \\
 ٥٥٧,٤٤٤ &= ٥٦٩,٤٠١ \times ٠,٩٧٩ = ٣ - ٤٠ - ٣ - ٣ - ٣ - ٣ - ٣ - ٣ \\
 ٥٤١,٨٣٦ &= ٥٥٧,٤٤٤ \times ٠,٩٧٢ = ٣ - ٤٥ - ٣ - ٣ - ٣ - ٣ - ٣ - ٣ \\
 ٥٢٨,٨٣٢ &= ٥٤١,٨٣٦ \times ٠,٩٧٦ = ٣ - ٥٠ - ٣ - ٣ - ٣ - ٣ - ٣ - ٣
 \end{aligned}$$

ومن الممكن تعديل هذا جدول في سنة ١٩٣٧ على النحو الآتي .

| رقم | سنة | نسبة الفء للأثاث | نسبة الفء للأثاث | نسبة الفء للأثاث |
|-----|------|------------------|------------------|------------------|
| ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ |
| ١٥ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٢ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٣ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٤ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٥ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٦ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٧ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٨ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٩ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ١٠ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ١١ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ١٢ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ١٣ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ١٤ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ١٥ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ١٦ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ١٧ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ١٨ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ١٩ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٢٠ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٢١ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٢٢ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٢٣ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٢٤ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٢٥ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٢٦ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٢٧ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٢٨ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٢٩ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٣٠ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٣١ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٣٢ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٣٣ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٣٤ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٣٥ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٣٦ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٣٧ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٣٨ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٣٩ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٤٠ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٤١ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٤٢ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٤٣ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٤٤ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٤٥ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٤٦ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٤٧ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٤٨ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٤٩ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٥٠ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٥١ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٥٢ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٥٣ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٥٤ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٥٥ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٥٦ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٥٧ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٥٨ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٥٩ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٦٠ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٦١ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٦٢ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٦٣ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٦٤ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٦٥ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٦٦ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٦٧ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٦٨ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٦٩ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٧٠ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٧١ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٧٢ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٧٣ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٧٤ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٧٥ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٧٦ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٧٧ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٧٨ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٧٩ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٨٠ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٨١ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٨٢ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٨٣ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٨٤ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٨٥ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٨٦ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٨٧ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٨٨ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٨٩ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٩٠ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٩١ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٩٢ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٩٣ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٩٤ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٩٥ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٩٦ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٩٧ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٩٨ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ٩٩ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |
| ١٠٠ | ١٩٣٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ | ٠,٩٨٧ |

جدول رقم (٩١)

ومن هذا الجدول قد اتضح أن نسبة الفء للأثاث في سنة ١٩٣٧ هي ٠,٩٨٧

| نسبة دول
لأحد
مرواح | حصونه
سكك
مرواح | نسب الحصونه الخاصة للمرواحات 3 مصر ١٩٢٧ | | | | حجم عدد احدى |
|---------------------------|-----------------------|---|-----|-----|-----|--------------|
| | | ١-٢ | ٢-٣ | ٣-٤ | ٤ | |
| ٢٢٥ | ٧٤٧ | ٢٩٧ | ٣١ | ٣١ | ٧ | تأثيرات |
| ٢٧٨ | ٧٧ | ٧٩٦ | ٢٠ | ٣٧٩ | ١٢٠ | مأهول |
| ٢٣٥ | ٧١ | ٧٩٠ | ٢٨ | ٣٩٠ | ١٠٩ | أشكال |
| ٢ | ٨١٢ | ٧٨١ | ٢٧٣ | ٣٥٤ | ١٠٢ | مأهول |
| ٢٨٢ | ٧٧٧ | ٧٩٤ | ٢٢٢ | ٣٩ | ١٢٣ | مأهول |
| ١٩٠ | ٢٤٧ | ٢٥٧ | ٢٢١ | ٢٥١ | ٤ | مأهول |
| ٢٧ | ٢٠٤ | ٢٠١ | ٢٠ | ٢٠٩ | ١٠٢ | مأهول |
| ٢٢٧ | ٢٥٩ | ٢ | ٢٥١ | ١٩١ | ٧ | مأهول |
| ٢٢ | ٧٧ | ٢٩٠ | ٢٢٢ | ٢٤٨ | ١٢١ | مأهول |
| ٢ | ٥٢٨ | ٢٥١ | ٢٢٢ | ٢٠٧ | | مأهول |
| ٢٦٢ | ٢٠٤ | ٢٠ | ٢٢١ | ٢٠ | ٢١ | مأهول |
| ٢٢١ | ٧ | ٢٥ | ٢ | ٢ | ٢ | مأهول |
| ٢٨ | ٧٤٧ | ٢٥١ | ٢٠ | ٢٢٢ | ١٢ | مأهول |
| ٢٢٥ | ٧٥٢ | ٢٩١ | ٢٢٨ | ٢٠ | ٢ | مأهول |
| ٢٥ | ٧٢٤ | ٢٥ | ٢٤١ | ٢٢١ | ١ | مأهول |
| ٢١ | ٧٢٥ | ٢٤١ | ٢٧١ | ٢٠١ | ١٢٥ | مأهول |
| ٢٨٢ | ٧١٩ | ٢٩٢ | ٢٠ | ٢١١ | ٢ | مأهول |
| ٢٢٢ | ٢٤٤ | ٢٠ | ٢٤١ | ٢٨٤ | ١٢٢ | مأهول |
| ٢١ | ٧٢٩ | ٢٠ | ٢٤ | ٢٢٢ | ٧٤ | مأهول |
| ٢٢٧ | ٧ | ٢٥١ | ٢٠٢ | ٢٢٢ | ٢٢٤ | مأهول |
| ٢٨٢ | ٧٢٥ | ٢٩٢ | ٢٠ | ٢٢٢ | ١٢٤ | مأهول |
| ٢٢٧ | ٧٥٥ | ٢٥١ | ٢٨١ | ٢٢٢ | ١٢٢ | مأهول |
| ٢٢١ | ٧٦٤ | ٢٤٨ | ٢٥١ | ٢٢٢ | ١٢٧ | مأهول |
| ٢٥١ | ٧٧٤ | ٢٥٢ | ٢٤٧ | ٢٠١ | ٢٠١ | مأهول |

جدول ٩٢ - نسب الحصونه لكل ١٠٠ ربحه في مصر ١٩٢٧

| رقم التفتيش | رقم التفتيش | ملاحظات التفتيش | | | | رقم التفتيش |
|-------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | رقم التفتيش | رقم التفتيش | رقم التفتيش | رقم التفتيش | |
| ١ | ١ | ١ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ |
| ٣ | ٣ | ٣ | ٣ | ٣ | ٣ | ٣ |
| ٤ | ٤ | ٤ | ٤ | ٤ | ٤ | ٤ |
| ٥ | ٥ | ٥ | ٥ | ٥ | ٥ | ٥ |
| ٦ | ٦ | ٦ | ٦ | ٦ | ٦ | ٦ |
| ٧ | ٧ | ٧ | ٧ | ٧ | ٧ | ٧ |
| ٨ | ٨ | ٨ | ٨ | ٨ | ٨ | ٨ |
| ٩ | ٩ | ٩ | ٩ | ٩ | ٩ | ٩ |
| ١٠ | ١٠ | ١٠ | ١٠ | ١٠ | ١٠ | ١٠ |
| ١١ | ١١ | ١١ | ١١ | ١١ | ١١ | ١١ |
| ١٢ | ١٢ | ١٢ | ١٢ | ١٢ | ١٢ | ١٢ |
| ١٣ | ١٣ | ١٣ | ١٣ | ١٣ | ١٣ | ١٣ |
| ١٤ | ١٤ | ١٤ | ١٤ | ١٤ | ١٤ | ١٤ |
| ١٥ | ١٥ | ١٥ | ١٥ | ١٥ | ١٥ | ١٥ |
| ١٦ | ١٦ | ١٦ | ١٦ | ١٦ | ١٦ | ١٦ |
| ١٧ | ١٧ | ١٧ | ١٧ | ١٧ | ١٧ | ١٧ |
| ١٨ | ١٨ | ١٨ | ١٨ | ١٨ | ١٨ | ١٨ |
| ١٩ | ١٩ | ١٩ | ١٩ | ١٩ | ١٩ | ١٩ |
| ٢٠ | ٢٠ | ٢٠ | ٢٠ | ٢٠ | ٢٠ | ٢٠ |
| ٢١ | ٢١ | ٢١ | ٢١ | ٢١ | ٢١ | ٢١ |
| ٢٢ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٢ |
| ٢٣ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٣ |
| ٢٤ | ٢٤ | ٢٤ | ٢٤ | ٢٤ | ٢٤ | ٢٤ |
| ٢٥ | ٢٥ | ٢٥ | ٢٥ | ٢٥ | ٢٥ | ٢٥ |
| ٢٦ | ٢٦ | ٢٦ | ٢٦ | ٢٦ | ٢٦ | ٢٦ |
| ٢٧ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٧ |
| ٢٨ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٨ |
| ٢٩ | ٢٩ | ٢٩ | ٢٩ | ٢٩ | ٢٩ | ٢٩ |
| ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ |
| ٣١ | ٣١ | ٣١ | ٣١ | ٣١ | ٣١ | ٣١ |
| ٣٢ | ٣٢ | ٣٢ | ٣٢ | ٣٢ | ٣٢ | ٣٢ |
| ٣٣ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٣ | ٣٣ |
| ٣٤ | ٣٤ | ٣٤ | ٣٤ | ٣٤ | ٣٤ | ٣٤ |
| ٣٥ | ٣٥ | ٣٥ | ٣٥ | ٣٥ | ٣٥ | ٣٥ |
| ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ | ٣٦ |
| ٣٧ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٧ | ٣٧ |
| ٣٨ | ٣٨ | ٣٨ | ٣٨ | ٣٨ | ٣٨ | ٣٨ |
| ٣٩ | ٣٩ | ٣٩ | ٣٩ | ٣٩ | ٣٩ | ٣٩ |
| ٤٠ | ٤٠ | ٤٠ | ٤٠ | ٤٠ | ٤٠ | ٤٠ |
| ٤١ | ٤١ | ٤١ | ٤١ | ٤١ | ٤١ | ٤١ |
| ٤٢ | ٤٢ | ٤٢ | ٤٢ | ٤٢ | ٤٢ | ٤٢ |
| ٤٣ | ٤٣ | ٤٣ | ٤٣ | ٤٣ | ٤٣ | ٤٣ |
| ٤٤ | ٤٤ | ٤٤ | ٤٤ | ٤٤ | ٤٤ | ٤٤ |
| ٤٥ | ٤٥ | ٤٥ | ٤٥ | ٤٥ | ٤٥ | ٤٥ |
| ٤٦ | ٤٦ | ٤٦ | ٤٦ | ٤٦ | ٤٦ | ٤٦ |
| ٤٧ | ٤٧ | ٤٧ | ٤٧ | ٤٧ | ٤٧ | ٤٧ |
| ٤٨ | ٤٨ | ٤٨ | ٤٨ | ٤٨ | ٤٨ | ٤٨ |
| ٤٩ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٩ | ٤٩ |
| ٥٠ | ٥٠ | ٥٠ | ٥٠ | ٥٠ | ٥٠ | ٥٠ |

جدول ٩٣ - من الحصون لكل ١٠٠ حقل في مصر ١٩٣٧

العلاقة بين الخصوصية وبعض الظواهر الأخرى

١ - العلاقة بين الخصوصية والخصوصية الشخصية

هذه العلاقة هي علاقة بين الخصوصية الشخصية والخصوصية الشخصية - وهذا هو المعنى الذي نستخدمه في هذا البحث.

٢ - العلاقة بين الخصوصية والخصوصية الاجتماعية

هذه العلاقة هي علاقة بين الخصوصية الاجتماعية والخصوصية الاجتماعية - وهذا هو المعنى الذي نستخدمه في هذا البحث.

٣ - العلاقة بين الخصوصية والخصوصية الاقتصادية

هذه العلاقة هي علاقة بين الخصوصية الاقتصادية والخصوصية الاقتصادية - وهذا هو المعنى الذي نستخدمه في هذا البحث.

٤ - العلاقة بين الخصوصية والخصوصية السياسية

هذه العلاقة هي علاقة بين الخصوصية السياسية والخصوصية السياسية - وهذا هو المعنى الذي نستخدمه في هذا البحث.

٥ - العلاقة بين الخصوصية والخصوصية الثقافية

هذه العلاقة هي علاقة بين الخصوصية الثقافية والخصوصية الثقافية - وهذا هو المعنى الذي نستخدمه في هذا البحث.

٦ - العلاقة بين الخصوصية والخصوصية العلمية

هذه العلاقة هي علاقة بين الخصوصية العلمية والخصوصية العلمية - وهذا هو المعنى الذي نستخدمه في هذا البحث.

العلاقة بين الخصومة وبعض الظواهر الأخرى

١ - العلاقة بين مفاهيم الخصومة المختلفة

من أجل أن نرى ما هي العلاقة بين الخصومة وبعض الظواهر الأخرى، نحتاج إلى أن نعرف أولاً ما هي الخصومة. والخصومة هي حالة من الصراع بين طرفين، سواء كانا أفراداً أو جماعات، أو دولاً. وتختلف الخصومة باختلاف الأسباب، فقد تكون اقتصادية، أو سياسية، أو دينية، أو غيرها. ومن المهم أن نلاحظ أن الخصومة لا تقتصر على الجانب المادي، بل تشمل أيضاً الجانب النفسي والاجتماعي. فالتنافس على الموارد، على السلطة، على المكانة، كلها أسباب قد تؤدي إلى الخصومة. كما أن الخصومة قد تكون مؤقتة، وقد تكون دائمة. وهذا يعتمد على طبيعة الأسباب التي أدت إليها. فبعض الخصومات تنتهي بالتوصل إلى حل سلمي، بينما البعض الآخر يستمر لفترة طويلة، بل قد يتحول إلى حرب. لذلك، فإن فهم العلاقة بين الخصومة وبعض الظواهر الأخرى، يتطلب دراسة شاملة لهذه الظواهر، وفهم الأسباب التي أدت إليها، والتوصل إلى حلول مناسبة لحلها. وهذا هو الهدف من هذا البحث.

والخصومة هي حالة من الصراع بين طرفين، سواء كانا أفراداً أو جماعات، أو دولاً. وتختلف الخصومة باختلاف الأسباب، فقد تكون اقتصادية، أو سياسية، أو دينية، أو غيرها. ومن المهم أن نلاحظ أن الخصومة لا تقتصر على الجانب المادي، بل تشمل أيضاً الجانب النفسي والاجتماعي. فالتنافس على الموارد، على السلطة، على المكانة، كلها أسباب قد تؤدي إلى الخصومة. كما أن الخصومة قد تكون مؤقتة، وقد تكون دائمة. وهذا يعتمد على طبيعة الأسباب التي أدت إليها. فبعض الخصومات تنتهي بالتوصل إلى حل سلمي، بينما البعض الآخر يستمر لفترة طويلة، بل قد يتحول إلى حرب. لذلك، فإن فهم العلاقة بين الخصومة وبعض الظواهر الأخرى، يتطلب دراسة شاملة لهذه الظواهر، وفهم الأسباب التي أدت إليها، والتوصل إلى حلول مناسبة لحلها. وهذا هو الهدف من هذا البحث.

٩٥ - مجموع الحروف في القرآن الكريم

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Σ | Σ ₁ | Σ ₂ | Σ ₃ | Σ ₄ | Σ ₅ | Σ ₆ | Σ ₇ | Σ ₈ | Σ ₉ | Σ ₁₀ | Σ ₁₁ | Σ ₁₂ | Σ ₁₃ | Σ ₁₄ | Σ ₁₅ | Σ ₁₆ | Σ ₁₇ | Σ ₁₈ | Σ ₁₉ | Σ ₂₀ | Σ ₂₁ | Σ ₂₂ | Σ ₂₃ | Σ ₂₄ | Σ ₂₅ | Σ ₂₆ | Σ ₂₇ | Σ ₂₈ | Σ ₂₉ | Σ ₃₀ | Σ ₃₁ | Σ ₃₂ | Σ ₃₃ | Σ ₃₄ | Σ ₃₅ | Σ ₃₆ | Σ ₃₇ | Σ ₃₈ | Σ ₃₉ | Σ ₄₀ | Σ ₄₁ | Σ ₄₂ | Σ ₄₃ | Σ ₄₄ | Σ ₄₅ | Σ ₄₆ | Σ ₄₇ | Σ ₄₈ | Σ ₄₉ | Σ ₅₀ | Σ ₅₁ | Σ ₅₂ | Σ ₅₃ | Σ ₅₄ | Σ ₅₅ | Σ ₅₆ | Σ ₅₇ | Σ ₅₈ | Σ ₅₉ | Σ ₆₀ | Σ ₆₁ | Σ ₆₂ | Σ ₆₃ | Σ ₆₄ | Σ ₆₅ | Σ ₆₆ | Σ ₆₇ | Σ ₆₈ | Σ ₆₉ | Σ ₇₀ | Σ ₇₁ | Σ ₇₂ | Σ ₇₃ | Σ ₇₄ | Σ ₇₅ | Σ ₇₆ | Σ ₇₇ | Σ ₇₈ | Σ ₇₉ | Σ ₈₀ | Σ ₈₁ | Σ ₈₂ | Σ ₈₃ | Σ ₈₄ | Σ ₈₅ | Σ ₈₆ | Σ ₈₇ | Σ ₈₈ | Σ ₈₉ | Σ ₉₀ | Σ ₉₁ | Σ ₉₂ | Σ ₉₃ | Σ ₉₄ | Σ ₉₅ | Σ ₉₆ | Σ ₉₇ | Σ ₉₈ | Σ ₉₉ | Σ ₁₀₀ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | |

وهذا يرجع إلى أن الاختلاف من ١٩٢٧ إلى ١٩٣٧ قد كان في توزيع الترواحات حسب العمر أقوى منه في توزيع الأثاث حسب العمر.

وتتحدث الآن عن نتائج قياس الارتباط بين نسب الخصومة الخاصة للأثاث وبنسب الخصومة الخاصة للأثاث في عامي ١٩٢٧ و ١٩٣٧.

من الجدول ٩٥ يمكن أن يراه المرء أن الارتباط بين نسب الخصومة الخاصة للأثاث وبنسب الخصومة الخاصة للأثاث في عامي ١٩٢٧ و ١٩٣٧ يكون بين نسب الترواحات أقوى منه بين الأثاث الخاصة.

وفيما يلي بيان بنتائج قياس ارتباط نسب الخصومة الخاصة والخصومة الكلية بين عامي

١٩٢٧ و ١٩٣٧ :

| ب | أ | ب | أ |
|----|------|----|------|
| ٢ | ١٢٢١ | ٢ | ١٢٢١ |
| ٣ | ١٢٢٠ | ٣ | ١٢٢٠ |
| ٤ | ١٢١٧ | ٤ | ١٢١٧ |
| ٥ | ١٢١٧ | ٥ | ١٢١٧ |
| ٦ | ١٢١٧ | ٦ | ١٢١٧ |
| ٧ | ١٢١٧ | ٧ | ١٢١٧ |
| ٨ | ١٢١٧ | ٨ | ١٢١٧ |
| ٩ | ١٢١٧ | ٩ | ١٢١٧ |
| ١٠ | ١٢١٧ | ١٠ | ١٢١٧ |

وقبل الاستمرار في الاستدلال بمراد نتائج قياس الارتباط بين نسب الخصومة في ذات

العمر لمجموعة الترواحات

| ب | أ | ب | أ | ب | أ | ب | أ |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ١٢٢١ | ١٢٢١ | ١٢٢١ | ١٢٢١ | ١٢٢١ | ١٢٢١ | ١٢٢١ | ١٢٢١ |
| ١٢٢٠ | ١٢٢٠ | ١٢٢٠ | ١٢٢٠ | ١٢٢٠ | ١٢٢٠ | ١٢٢٠ | ١٢٢٠ |
| ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ |
| ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ |
| ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ |
| ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ |
| ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ |
| ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ |
| ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ | ١٢١٧ |

جدول ٩٦ - ارتباط نسب الخصومة الخاصة بمرحلتها في تدريجات القطار المصري

ومن هذا الجدول ترى أن لارسط بين حصوة المروحة في الفئة أول من ٢٠ سنة وحصوتين في الفئات الأخرى صيف ووجه عام بها أن لارسط الفئات الأخرى جماً فيها بها قوى جداً

وهذه نتائج دراسة لارسط في حصوة المروحة لفئات العمر المختلفة وذلك بين عامي

١٩٢٧ و ١٩٣٧ :

| عدد الحصوات | عدد السكان |
|-------------|------------|
| ٢ | ١٠٥١ |
| ٢٩ - ٢ | ١٠٥٠ |
| ٣٥ - ٢ | ١٠٥٣ |
| ٤٩ - | ١٠٦٩ |
| ٤٩ - ١٥ | ١٠٨٢٧ |

ومن هذا البيان تصبح أن لارسط بين عامي ١٩٢٧ ، ١٩٣٧ قوى جداً ولكنه قليل في الفئة أول من ٢٠ سنة سكتة عن سواء في الفئة الأخرى وهذا الشذوذ مما عايناه في الجدول السابق يؤكدان وجود اضطراب في هذه الفئة (أول من ٢٠ سنة) فئات

عدد أردنا في لارسط بين حصوة الأدوات وحصوة المروحة حسب فئات العمر
فإننا نحصل على النتائج المبينة بالصيغة الآتية :

١ - يظهر من البيان الشارح أن لارسط في الأعمار الوسطى - وهي أشد أماناً - حسوبة - يسكاد يكون محكماً ، وهو في الفترة ١٠ - ٢٩ قوى جداً ، ولكنه غير محكم ، أما الفترة أول من ٢٠ سنة و لارسط بين حصوة الأدوات (إن كان يكون حصوة أدوات مرسدة من عامي ١٩٢٧ ، ١٩٣٧) ، من هذه الظاهرة

١ - في هذه حصوة حصوة لارسط بين كل منها ١٠ حصوة ٩ وحصوة ٨ وحصوة ٧ وحصوة ٦ وحصوة ٥ وحصوة ٤ وحصوة ٣ وحصوة ٢ وحصوة ١ وحصوة ٠
٢ - في هذه حصوة حصوة لارسط بين كل منها ١٠ حصوة ٩ وحصوة ٨ وحصوة ٧ وحصوة ٦ وحصوة ٥ وحصوة ٤ وحصوة ٣ وحصوة ٢ وحصوة ١ وحصوة ٠
٣ - في هذه حصوة حصوة لارسط بين كل منها ١٠ حصوة ٩ وحصوة ٨ وحصوة ٧ وحصوة ٦ وحصوة ٥ وحصوة ٤ وحصوة ٣ وحصوة ٢ وحصوة ١ وحصوة ٠

| عدد | عدد | عدد |
|------|------|------|
| ١٩٢٨ | ١٩٢٩ | ١٩٣٠ |
| ١٩٣١ | ١٩٣٢ | ١٩٣٣ |
| ١٩٣٤ | ١٩٣٥ | ١٩٣٦ |
| ١٩٣٧ | ١٩٣٨ | ١٩٣٩ |
| ١٩٤٠ | ١٩٤١ | ١٩٤٢ |

في كل اسبوع من ٢٠ - ٢٥ وبنسبة ١٠٠ - ١٢٠ درجة حسب عدد بحث لا . ط
 بين وقت من ١٠ - ٢٠ ساعة كل رطل من ٣٥ - ٤٠ ساعة من المذا
 أهل من . ط من ١٠ - ٢٠ ساعة بعض هذا ويلاحظ أن هذه الظاهرة وإن كانت
 اسرى على أخته من ٢٠ في حصوة رطل من ١٠ - ٢٠ في حصوة ١٠ - ٢٠ هذا
 رجع في رأيه أن هذه نسبة مرتبة في ١٩٣٧ من ١٩٣٧ إلى ١٩٣٧ . ١٩٣٧
 - في في ١٩٣٧ من ١٩٣٧ .

أما الارشاد من حصوة ١٠ - ١٠ كلفة وحصوة ١٥ - ١٥ ١٩٣٧ ١٩٣٨
 في ١٩٣٧ من ١٩٣٧ في ١٩٣٧ ١٩٣٧ وهو في ١٩٣٧ على ١٩٣٧
 هذه النسبة .

و مود ومول ١٩٣٧ لا . ط من ١٩٣٧ في ١٩٣٧ وؤكد الصدق في
 دلائل وهذه النسبة من ١٩٣٧ من ١٩٣٧ ١٩٣٧ ١٩٣٧ ١٩٣٧
 (التي حصلنا عليها بقسمة عدد الأبطال دون الخاضعة على عدد الآلات من ١٥ - ١٥)
 وذلك في سنة ١٩٣٧ . ١٩٣٧ من ١٩٣٧ في ١٩٣٧ ١٩٣٧ ١٩٣٧
 لأخرة بالحصوة الكلفة ١٩٣٧ من ١٩٣٧ ١٩٣٧ ١٩٣٧ ١٩٣٧
 وبما نشهد في الخطة التي كثيراً حسب أن القياسين الأخيرين من مئة واحدة
 إذ هما مسؤولان على الآلات من ١٩٣٧ من ١٩٣٧ ١٩٣٧ ١٩٣٧ ١٩٣٧

وهذه نتيجة قيس الاراء طبق حصوة الزوجات ١٥ - ٤٩ وبت حسب حصوة سادل
في حصونا علم تقسمة عدد لأصل دون المشره على عدد السكان ١٥ ٣٩ أو ذلك
في سنة ١٩٣٧ أما ما بلغه من الاراء في هذه المرة ٧٢.٠ وهو يدل على راط
صحيحاً حيث أو هذه الرضا يرجع إلى مع شئت في عدد الأساسيين لحدس في سبي
وذلك ما يفسر في معنى هذه المبررات في عدد المصاعده أن نجد في أحد
السكان حصة في فرد من المة التي هي حصة حصة سبباً لأجل أن المة و ١٥
احصوه نجد في حصة الأصل دون المشره و ١٥ لا في فترات حامت خلال السنوات
المرور حصة مما يفسر ذلك عند الكلام على عيوب المة و ١٥ في باب ٣ في شيء
من الخصوصية .

٣ - العلاقة بين نسبة المواليد ونسبة الوفيات

هذا التمهيد يظهر عارضا على موضوع النسبة في العالمين لأن البلدان التي تنتمي
 لنسبة مواليد مرتفعة هي عموم التي يشكو من ارتفاع نسبة الوفيات ويزداد حجمها مع الزمن
 قليلا إلى الوداء لوجودنا أن البلدان التي تنتمي اليوم بانخفاض في نسبة المواليد والوفيات
 قد كانت قبل الحسوط السكانية في نفس الوضع الذي لا يزال فيه البلدان الأخرى من حيث
 ارتفاع نسبة المواليد والوفيات. كما أن حدوث نسبة المواليد في هذه البلدان قد كان
 منخفضة أو متدنية حوطا مشددا في نسبة الوفيات مما يدل على وجود علاقة إيجابية بين
 النسبتين وقد سبق أن تحدثنا عن بعض الحسوط في نسبة الوفيات وعلاقتها
 من عوامل الحسوط في نسبة المواليد ولذا لأسباب التي تجعل الحسوط في نسبة المواليد
 عاملا من عوامل الحسوط في نسبة الوفيات. ومن هنا نرى أن التبادل يرجع
 إلى ما يحدث الحسوط في كل من النسبتين من حيث السكان حسب أهميتهما.

ويمكن أن نتصور المسألة على النحو الآتي: إن نسبة المواليد المرتفعة في بلد ما مع
 زيادة في نسبة الأعمار إلى مجموع السكان ولما كانت احتمالات وفيات لأجل مصوفة ديمية
 أعلى من احتمالات الوفاة في الأعمار الوسطى فإن ذلك يؤدي من نسبة الوفيات في
 نسبة الوفيات العامة. وقد نرى أن نسبة من الأعمار في نسبة المواليد العامة قد حدثت
 في نسبة ما من ارتفاع نسبة الوفيات مع عدم استقرار النسبتين حتى إذا قل عدد
 الزائد من الأعمار إلى الأعمار الوسطى واحتمالات الوفاة فيها منخفضة. كل من
 شأن ذلك عودة نسبة الوفيات إلى انخفاضها، وقد ختم هذا الانخفاض حين
 أو سبق حين بدأ مع هذا العدد عند الأعمار المتقدمة ذات الاحتمالات المرتفعة للوفيات
 نسبة الوفيات إلى الأعمار المتقدمة. ومن هذا التحليل نرى أن العلاقة بين نسبة
 المواليد ونسبة الوفيات متعددة ومتغيرة أكثر من الحيثية بوحدها.

غير أن المسألة وحدها لا تثبت أن نسبة المواليد ترتفع كلما ارتد العمر والجهل

هذه هي النظرية العامة وليس بطلان في محققا ان يصح حصوله بطريق التدقيق في مثل كقولهم
ان من حصوله الصفت المصورة وحصوله لطايف احواله ثمر من حصوله الصفت
اتمه ولم لا شئت فيه انه ان حبه برباط ربيع طارد دعه واحده وبمعنى ذلك
ان كلا من معنى لوحيد وبمعنى رباط ربيع طارد دعه واحده وبمعنى ذلك
بمعنى ان كلا من معنى لوحيد وبمعنى رباط ربيع طارد دعه واحده وبمعنى ذلك

ومن ناحية أخرى تكمن في تصور راجع كثر ختمه شدة دهن أو ايد عند مع
يشهد دهن الوفيات في البحر عند الصبح ، طاعة من بعض صاع سنة لودت
من طريق الحروب والمهاجرات والأرثية من بين واعم صنف سكان على موارد انشائه
وهو ذلك ان هذه ادة أو طرقة الخلف أو رى سكان من شدة هذا عام
أن يجمع سنة الوفيات دار من سنة واحد

ويعرف البحار عن معنى مريدون نظرية ما تلتس على أوردته طريقة بحيث يشوب الثوبة
المصنعة فإن هذا هو معنى الاسم أعلاه وهي أن المردود الكبير في نسبة الوفيات ملاد
المدة المدة رجع أصلا إلى عدم قدر يوفى به ملاصق حده كما جمع اسم و مع
مسمى أصلا للبحر اسمه في ذلك المولاد هو ما كفى به بغيره وهي مصدرة
أول نسبة وفيات في العام (١٨٧٥ - ١٩٣٦) لا تكتفي به في مجموع نسبة الوفيات
مع من التوزيع الحسن للسكان فقط إبدان نسبة وفيات لا من نسبة الوفيات (١٩٣٦) كانت
أما أن نسبة في العام يمكن التنبؤ الرئيسي هو أنه لا يوجد في أي بلد في العالم كان
المستوى لمع من الأخير لأنه السكان كما هو الحال في ميور بده حيث العقر كما هو مع وفيات
في أربعة معروف

وقد سبق أن تحدثنا عن الأدب الاقتصادي وعلمه "في أدب في العلوم" مع
في نسبة المؤلفين إلى الأدب في علمه وهي كما رأينا غير لأسباب في أدب بل شروط منه
بوفيات وعلى هذه الأسس يكون الأدب لا يمكن أن يسمى مؤلفا والوفيات في مثل
هذه لأرضاع غير صادق الدلالة ويجب الاحتراز من من استخدام المصطلح لزمية التوسر

مش هذا الارنساط^(١١)

لهذا يعتبر قياس الارتباط في مثل هذه الحالة على أساس اقليمي أجمع وسيلة للوصول إلى نتيجة حاسمة . وعندما ... بين أحدنا نسب الواليد و... الوفيات في جهات متباعدة من القطر المصري سنة ١٩٣٩ ، هي ...
 (جملة عدد الحالات = ١١٦) وذلك ... إلى أن معامل الارتباط هو = ٠,٦٩ وهو يدل على ...
 وفي هذه الحالة فوجدنا أن ...
 (الوسط الحسابي - وسيط)
 لا يحرم الميزاري

البحر من البحر و قد عرفت ان هذه هي
بريد من بخار الماء في ارضنا و هو الذي

[illegible]

Yule & Kendall, An Introduction to the Theory of Sta . . .
 (٢) د. محمد باقر، ص ١٩٥٠، جدول الخامس ص ٦٧ - ٧٧
 (٣) د. محمد باقر، ص ١٩٥٠، جدول الخامس ص ٦٧ - ٧٧

٣ — العلاقة بين نسبة الموايد ونسبة وفيات الأصهار

[illegible][illegible]

Hubback, Population Facts & Policies, p. 16

١٩٣٩ وهي سنة مادية محمد أن معامل ارتباط اسم مار مع ٣٥٥ و معامل ارتباط كارل بيرسون مع ٣١٢ و^(١) وهي دلائل على ارتباط طردى عكس قوي
فإذا ما إن عدد الأسس من الأطفال الذين وتون دون السنة من الممكن أن يكونوا
قد ولدوا في سنة ما ثم تأتي ومنهم في العام التالي فإن من يقول أن بحث في ارتباط
سنة المواليد في أحياء القاهرة سنة ١٩٣٩ بنسبة وفيات الأطفال في هذه الأحياء سنة ١٩٤٠
وما بحث محمد أن معامل ارتباط كارل - سون في هذه الحالة يبلغ ٢٤٦ وهو أقل من
الارتباط بين النسب المتتالية في سنة ١٩٣٩ كما هو الحال في هذا رجع في نظرها
إلى الحقيقة السابقة هي أن لأحد الذين يموون دون سنة من العمر بعد موت أكثرهم
في نفس السنة التي ولدوا فيها ويموت أغلبهم في السنة التالية^(٢)

(١) إذا سجدت عدد سكان لا ياتي حوله في مو و كذا في سنة ١٩٣٩
وفيات الأطفال في هذه المدن مع ٢٢٧ - عدد وهو على راسه عدد

(٢) كوشسكي - ٧ من ويات لأحد دون سنة من العمر في نفس
من ويات في سنة ١٩٣٩ من سنة ١٩٣٩

على أنها مستطعم أن تبقى أهمية هذه ظاهرة من النتائج الموصفة بالحدود التالى وقد
اكتسبت فيه بدراسة عشر سنوات تشمل خلالها ما يتورسمة تدوير من انحاء الى الارباع
في بعض الأحيان واتخذ الى الانخفاض في بعض آله

| العدد | المتوسط | الحد الأدنى | الحد الأعلى | المتوسط | الحد الأدنى | الحد الأعلى |
|-------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|-------------|
| ١٨٥٥ | ٣٨٩ | ٢٩٤ | ٤٨٤ | ٣٩٥ | ٢٩٤ | ٤٨٤ |
| ٢ | ٣٩٨ | ٢٩٤ | ٤٨٤ | ٣٩٥ | ٢٩٤ | ٤٨٤ |
| ٣٧ | ٣٩٤ | ٢٩٤ | ٤٨٤ | ٣٩٥ | ٢٩٤ | ٤٨٤ |
| ٢٨ | ٣٩٤ | ٢٩٤ | ٤٨٤ | ٣٩٥ | ٢٩٤ | ٤٨٤ |
| ٣٩ | ٣٩٥ | ٢٩٤ | ٤٨٤ | ٣٩٥ | ٢٩٤ | ٤٨٤ |
| ٤ | - | - | - | - | - | - |
| ٥١ | ٤٨٨ | ٣٩٥ | ٤٨٤ | ٣٩٥ | ٢٩٤ | ٤٨٤ |
| ٤٢ | ٣٨٩ | ٢٩٤ | ٤٨٤ | ٣٩٥ | ٢٩٤ | ٤٨٤ |
| ٤٣ | ٣٩٤ | ٢٩٤ | ٤٨٤ | ٣٩٥ | ٢٩٤ | ٤٨٤ |
| ٤٤ | ٤٨٨ | ٣٩٥ | ٤٨٤ | ٣٩٥ | ٢٩٤ | ٤٨٤ |
| | ٤٨٨ | ٣٩٥ | ٤٨٤ | ٣٩٥ | ٢٩٤ | ٤٨٤ |

جدول رقم (٩٧)

وبلاحظ من هذا الجدول أن أكبر مدى لثمر نسبة المواليد من موسم إلى موسم
خلال السنة قد كان في متوسط يزيد على ثلاثة أضعاف الانحراف المعياري نسب المواليد
لشجرة كما أن معدل الاختلاف للنسب الشجرية (وهو يدل من أثر التبدلات في المتوسطات
لشجرة ورجوعه إلى أساس واحد) قد كان يراوح بين ٤.٥ ٪ و ٨.٥ ٪ أي بمتوسط
يزيد على ٥ ٪ وهو بذلك دليل اختلاف لا يمكن الاعتناء به

على أنها من جهة أخرى يستطيع أن ثبت أن هذه الاختلافات حقيقية إذا افترضنا

في أي سنة من هذه السنين أن السبب في ذلك هو أن عدد سكان مصر في سنة ١٢٢٢ قد بلغ ١٢٢٢٠٠٠٠ وهو عدد كبير جداً مقارنةً بعدد السكان في سنة ١٢٢١ الذي كان ١٢٢١٠٠٠٠. وهذا يدل على أن عدد السكان في مصر قد ازداد كثيراً في سنة ١٢٢٢.

ونلاحظ على هذا أن عدد السكان في سنة ١٢٢٢ قد بلغ ١٢٢٢٠٠٠٠ وهو عدد كبير جداً مقارنةً بعدد السكان في سنة ١٢٢١ الذي كان ١٢٢١٠٠٠٠. وهذا يدل على أن عدد السكان في مصر قد ازداد كثيراً في سنة ١٢٢٢.

$$\begin{array}{r} 1222 \\ \times 1000 \\ \hline 1222000 \end{array}$$

ع ٣

في أن عدد السكان في سنة ١٢٢٢ قد بلغ ١٢٢٢٠٠٠٠ وهو عدد كبير جداً مقارنةً بعدد السكان في سنة ١٢٢١ الذي كان ١٢٢١٠٠٠٠. وهذا يدل على أن عدد السكان في مصر قد ازداد كثيراً في سنة ١٢٢٢.

هذا في مصر وقد ورد في التاريخ أن عدد السكان في مصر قد ازداد كثيراً في سنة ١٢٢٢. وهذا يدل على أن عدد السكان في مصر قد ازداد كثيراً في سنة ١٢٢٢.

وإذا وصلنا إليه بتصح أن الأثر الموصى على سنة ١٢٢٢ قد بلغ ١٢٢٢٠٠٠٠ وهو عدد كبير جداً مقارنةً بعدد السكان في سنة ١٢٢١ الذي كان ١٢٢١٠٠٠٠. وهذا يدل على أن عدد السكان في مصر قد ازداد كثيراً في سنة ١٢٢٢.

أكثر انتظاما ووضوحا في مصر ويرجع ذلك إلى أن مصر لم تزل في العال بلادا زراعية
 تعتمد على محصول رئيسي هو القطن والقمح ووعده مع الزمان لا حلف فيه^(١)

(١) في حوزة ١٩٠٦ م. جدول الأول من جدول ١٠٠٠ م. حسب المصنف (١) لأحداث سنة ١٩٠٤
 م. ١٩٠٥ م. و١٩٠٦ م. من جدول ١٠٠٠ م. حسب الجدول ١٠٠٠ م. في شهر كانون الأول و١٩٠٦ م.
 و١٩٠٧ م. كل سنة من سنة ١٩٠٦ م. إلى سنة ١٩٠٧ م. و١٩٠٨ م. و١٩٠٩ م. و١٩١٠ م. و١٩١١ م.
 و١٩١٢ م. و١٩١٣ م. و١٩١٤ م. و١٩١٥ م. و١٩١٦ م. و١٩١٧ م. و١٩١٨ م. و١٩١٩ م. و١٩٢٠ م.

٥ - العلاقة بين الخصوبة والعمر عند الزواج

إذا قلنا إن هناك علاقة ما بين الخصوبة والعمر عند الزواج ، فإننا نعتمد على وجود مثل هذه العلاقة بين الخصوبة وعمر المرأة عند الزواج ، وذلك لأن لأثنى كسب القول في موضع الاهتمام الأثير في أحداث الخصوبة ولأن خصوبة المرأة لا تتعرض بانقضاء السنين لا تتعرض له خصوبة الأنثى من الاصطلاح السريرى . ونحن نلاحظ على الخصوبة السكانية به أنه كلما زاد سادق للخصوبة فإننا أن سنظر أن يكون مجموع عدد الأطفال الذى يمكن أن نحصل منه المرأة في حياتها السلية كلها أكبر ما يكون ، إذا زوجه عند أول البلوغ ، وهو من ذلك كله تأخر سن المرأة عند الزواج . ويرجع ذلك إلى سبب أولهما أن التكثير في الزواج يبيع المرأة مرة أكثر للحمل - والخصوبة خاصة من حواض النساء كما هي خاصة من حواض هذه المرأة الزوجية - ونسب التكاثر في الزواج مما يطيل في مدة الحياة الزوجية وسكن ما يفسده هو أنه كلما كانت المرأة عند زواجها صغيرة السن كان لديها مدى أكثر استعداداً للحياة الزوجية داخل منطقة استعادة الحمل . أما السبب الثانى فهو الأهم فهو ما صاحب خصوبة المرأة من نقصان كبير عندما تقرب من نهاية فترة استطاعة الحمل . وهنا يبدو لنا ثبات بعض الطور الحساسة بالخصوبة فالعلاقة بين خصوبة المرأة وسنها وأهم خصائص هذه العلاقة ، المستحلال للخصوبة ما تمرار بعد سن معين ، وكذلك العلاقة بين الخصوبة وهذه الحياة الزوجية من حيث أن لأحد . على المجال الجيوى لاحتتمالات التوالد المختلفة ، هذه وتلك وتؤكد أن كل منهما في لأخرى كما نؤثران في العلاقة بين الخصوبة السكانية وعمر المرأة عند الزواج وتؤثران بها في الوقت نفسه ، ولا يوجد تشابك أقوى من هذا .

وفي مصر - كما في غيرها من البلاد - تكون التكاثر في الزواج - ولانها الإنثى - أكثر وموعا في الزمان وأكثر وموعا في أوقات الزواج وأكثر وموعا في الطبقات افقة . وغير اللمعة . فهل هذا هو سبب ارتفاع الخصوبة في هذه البلاد ؟ أم هو الطين أنه واحد من أسباب عدة ولكن من المؤكد أنه ليس بكل شيء .

١٠٠٠ ربحية حسب سن الزواج^(١) ومنه تصح الحقائق التالية (١) أن نسبة
العم تزداد كلما ارتفع سن الزوجة عند الزواج (٢) أن نسبة العم تزداد مع الزمن أي
زادت مع انخفاض الخصوبة (٣) أن الزيادة في نسبة العم مع الزمن قد كانت أكثر في
الزيجات المتأخرة.

والآن إلى أي حد يمكن القول أن تأخر سن الزواج له أثر في هبوط
نسبة المواليد خلال مدة العرس في نصف القرن الأخير على الأقل؟ لقد لاحظنا في عمدة
الملاذ أن متوسط العمر عند الزواج^(٢) قد كان يتجه في الزيادة في وقت الذي كان يتوالى
فيه هبوط نسبة المواليد لذلك كان من المعقول أن تأخر الزواج يرفع في مصر نسبة
إلى تأخر سن الزواج. ولكن هل كان للزيادة في متوسط العمر عند الزواج هذه دلالة
حقاً؟ كوشنر^(٣) ذهب إلى أن هذا المتوسط قد كان يزداد لسبب واحد وهو أن السكان
كانوا يكبرون. وقد سبق بحث عن أن ظاهرة الهبوط في الخصوبة قد كان صاحبها
ظاهرة أخرى عظيمة الأهمية وهي انخفاض السكان إلى أكثر لهذا السبب رأينا كوشنر
يتحدث عن عمدة بنوسا وهو مثير للاهتمام في اتجاهه لإحصائية التي تصدرها سجل
الأمم في إنجلترا — باعتباره مصلاً بينها هو يفتي على عدد من آخر للتغيرات في العمر عند
الزواج ذلك هو العمر الوسطي عند الزواج^(٢) ويمكن حسابه للنساء اللاتي — وعن لأول مرة
على أساس من سجل الزواج الخاصة أي على أساس حملات الزواج. ويمكن أن يطلق
عن عمدة البنوسا حين لماء من الزواج وهو يمثل جهل خيرة في الزيجات الحادثة لأول
مرة لأولئك النسوة اللاتي تزوجن. واحدة على الأقل في حياتهن النسلية. وطريقة
حساب هذا الرقم مشابه لما كان إلى استخدام في حساب حملات الحياة ساعة الميلاد طرفة
عندال الحياة (تماماً كمثل الزواج موت) ويرى كوشنر^(٣) أنه لا يوجد ما يحطم أسطورة
إمكان حل مشكلة السكان في إنجلترا بهذه الاتجاه (أو الكبر في الزواج) مثل نشر
الجدول الرسمي للزواج (Nuptiality Tables) (على سبيل جداول الحياة) ومن

1000, for the period 1900-1927 (١)

Average Age at Marriage (٢)

Mean Age at Marriage (٣)

المعلوم أن مثل هذه دراسات قد شرت في مصر البلاد في الأربعين سنة الماضية واستباحنا
من بين هذه البلاد^(١).

ومما يجدر به ملاحظته ملاحظتنا في فترة (PBP) من أن متوسط العمر عند الزواج
(أو عمر الأم عند الميلاد) هو المتوسط عند الزواج (وهو الذي على أنه من احتمالات الزواج
في البحار في هذه السنين كان كالتالي : ٢٦ و ٢ في سنة ١٩١١ و ٢٥ و ٦ في سنة ١٩٢١
و ٢٥ و ٥ في سنة ١٩٣٠ و ٢٦ و ٦ في سنة ١٩٣٨ ، حوالي ٢٣ و ٥ في سنة ١٩٣٩ -
١٩٤٣^(٢) . من الصعب أن هذه الأرقام تدل على اتجاه إلى المتوسط هو على التقيض تماماً
كما نطلبه لمتوسط المدى لهذه الدراسات ، مع أن هذه الدراسات راتباً في هذا الاتجاه
الذي هو على أنه الصحيح في مشكلة حدود الحد ، في البحار تصبح أشد مدداً ، يكون
الحل الوحيد الذي لا بد منه هو العمل في زيادة عدد الدراسات بشكل زيجية من الزيجات القائمة .

(١) Kuczynski , Demography , Science & Administration , Science News N° ٥ ,

pp 56 -

Pep , Population Policy in Great Britain , p. 50.

(٢) ٢

٦ - العلاقة بين احصوية ونسبة الزواج

نعمته أكثر من مرة عن الله تعالى في هذه الحالة الروحانية وهو عالم
بأن الله تعالى له شريعة روحية من المصنوع المسمى بالروحانية وهي
ذلك أن المجتمع الذي يربطه الله في كنف الروح - واللاهوت - الذي هو في
الجزء - لا بد أن يكون له روح من جهة روح المجتمع - يكون فيه الروحانية
أقل علة - هذا مع افتراض التمسك في هذه الحالة - ذلك رأي في المصنوع
الطبيعية لأن في هذه العلاقة عكسها هو من الله تعالى - وبذلك كان هذا لأني
هو في الله تعالى - إن كل ما وجدته هو أن الله تعالى هو الروح واللاهوت
له بعد ذلك إلا أنه قد وجدته في المصنوع وهو في الاستحلال المسمى به
عند الله تعالى - تطاعة الجسد ومعنى ذلك أن تعبد الله تعالى في هذه الحالة
في الأحرار والذين من الله تعالى - هذا هو الذي ينبغي به من المصنوع
الروحانية - بعد معنى أن رأينا وجود علاقة طردية بين المصنوع والله
الحياة الروحانية.

إذن فاستخدم على ما ذكرناه من الجدول في تقدير عدد الاستعداد للحمل ، ولكن أترك لكم في هذا العمل ما ترونه من غيري مع بعض من متوسط العمر عند الزواج — وكذلك في عدد متوسط عدد المفق على احتمالات الحياة قبل الزواج — وبذلك يمكنكم أن تضعوا عدد أطفالكم في الحياة الزوجية وبهذه الطريقة الاستعمارية من عدد الأمهات ذوات خصوبة بارعة وبذلك يمكنكم من الأقسام بين المواليد باستخدام جدول متوسط العمر في أوقات مبكرة مثلا بدون الخوض في النهاية على عدد المواليد المناسب

ومن أجل أن نلاحظ أن العلاقة بين x و y هي علاقة
 بين عدد امواليد وعدد اخصات أن x و y في \mathbb{N} عدد سكان
 ومن المقول أن تصور x و y عدد امواليد x و y في \mathbb{N} عدد سكان

في الخصومة المتظرة للزيجات الجديدة كما أن من المرووف أيضا أن نسبة الطلاق ترتفع
في المناطق التي تجمع بين نسبة الزواج^(١) وذلك يكون حديرا بقا أن تبحث العلاقة بين
نسبة المواليد ونسبة الزواج الصاعدة أي الفرق بين نسبتي الزواج والطلاق باعتبار أن ارتفاع
نسبة الطلاق يرفع النسبة في بعض الأماكن من شأنه أن يقل أهمية ارتفاع نسبة الزواج
في هذه المناطق أو في هذه المناطق^(٢)

(١) نسبة الزواج في سنة ١٩٢٩ في بلاد مصر ١٩٢٩ - ١٩٣٠
٩٥٦ وهو يعني معدل في حدود ١٠٠
٢ - لا يمكن أن يكون هذا هو الحال في بلاد مصر ١٩٣٩ - ١٩٤٠
٣ - وهو يعني معدل في حدود ١٠٠
٤ - أما نسبة الزواج في سنة ١٩٣٩ - ١٩٤٠ في بلاد مصر ١٩٣٩ - ١٩٤٠
٥ - وهو يعني معدل في حدود ١٠٠
٦ - وهو يعني معدل في حدود ١٠٠

٧ العلاقة بين الخصوبة والدورة التجارية

اختلف الاقتصاديون في الأسباب التي تؤدي إلى حدوث موجات متتالية من الزواج والكساد ولكنهم لم يختلفوا في أن هذه الظاهرة لا تصاحبه السهولة بالدورة التجارية هي حقيقة واقعة تتجدد في الدورات متتالية ، ومن المعروف أن فترات الزواج غير النشاط في مبادي الأعمال ونقص العملة والتجديف في آخرها نتيجة لزيادة الطلب عليها ، فينتهي فترات الكساد ، وتؤدي جميع فترات العمل لانقضاءه ومن ثم يبدأ الكساد زيادة البطالة ونقص العمل ، حيث يفرغ المحطات أسواقها بسبب تخلف الطلب عن العرض ، ولقد لاحظنا في السنوات القليلة الماضية ، وجميع الناس في نفس من امتثالنا إلى الحاضر وأمل في المستقبل ، من قبلنا ، على فترات الكساد ، فتمدد إلى البعض من صيف باليوم وجوف من أمم ، وليس من شك في أن ذلك يفسره بمرور على الدورة التجارية لا قبل في أهميتها من الآثار الاقتصادية ، وقد يكون الزيادة صاحب دخل صغير في خلال فترة الزواج ، وربما لا يفي بحسب ما ينبغي ، لا يفي فيه في صيف سي ، وليس كذلك الرجل الذي يتيه دخل آخر في وقت كساد ، فهو في الشؤم ، ومنه ذلك أن العمل اليومي في الدورة التجارية قد يكون أقوى من الأجر في توجيه سلوك الإنسان من العمل الاقتصادي ، ولأننا أن أموالنا اليومي في هذه الحالة يجرى على الأموال اللازمة في كل فترات من هذه الأمور ، وقد لا نرى في نفس الانحدار ولكن من السهولة أن يفسر آثار المعركة على كل واحد من هذه الأمور على حدة .

وهذه هي القول بأن الأجيال على الزواج والتكثير فيه كلاهما يزيد في فترات الأزمات ، لأننا الذين هم في سن العمل ، لأننا أن لأمة ، في روح هو في الواقع عوثة بقاء ، أمره قد يكون في يدي ، لأننا فاعله على التوجه ، والكسب في المال لا بد أن يصحح من عدد من الأطفال ، وهذا يتطلب قوة في أن المستقبل كميل زيادة الدخل ، كما أن أمة الأسرة ، هذا هو حال من يعمل ، أما المتقنون فلا شك أنهم في مركز أسوأ ، وليس من السهولة في سن في حالة غير من الاستيعاب أن حول نفسه بل من هو

٨ - اختلاف الخصوبة في الريف والحضر

نجد اختلاف الخصوبة بين الريف والحضر من أهم الظواهر المتداخلة بالخصوبة وهو يعدل في أهميته اختلاف الخصوبة من الناحية الاجتماعية. ونكاد نكون من المجمع عليه أن الاتجاه إلى التضرع يصبح دائماً هبوطاً في نسبة المواليد بل يذهب بعض الباحثين إلى أن الهبوط الكبير في نسبة المواليد من ناحية من نتائج التوسع في المدن على حساب الريف.

والله عرصة. فبعض عند حدوث في هبوط نسبة المواليد في المدن - نتيجة هبوط الخصوبة وهي في حدها - يرجع إلى اختلاف أسلوب الحياة عن أسلوب الحياة في الريف. ويمكن ملاحظة وجود من هذا لاختلاف في أوفد مصر بين حده من خصوبة الريف والظاهرة العامة هي من الخصوبة في المدن عنها في الريف^(١) أميل الخصوبة إلى الانخفاض كلما كنا نحول طين المصرية ومن المثير أن في مصر ملاحظ مكن هذه الظاهرة والخصوبة في مدطن مصر أعلى منها في مدطن الريف. وقد عرود هذا الوضع المفسر من من الناحية في ريف مددجه قد يكون كثيرة في من خلال من بنا انحداراً من الانخفاض في بوضع قرية على وجود من سبي في المدطن مدطن الريف على أن يستطيع أن يطر الأمم من. وفي أخرى مدطن مصرية نحوى في المدن طائفة كبيرة من الريف. وهؤلاء قد يكون أشد فقراً من قاطني الريف مما يعمل من غير المتظر أن تكون خصوبتهم أقل من خصوبة سكان الريف. ثم إن من السهل ملاحظة أن معظم سكان المدن في مصر لا يزالون همون موقف الجهل بمبادئ تحديد النسل - شأنهم في ذلك شأن سكان الريف - ولا يزالون للمصلحة القدرية عندهم مدطن أي مدطن. وهذا وضع عكس لما هو سائد في بلاد المدينة الغربية الآن.

ومع ذلك فممكن أن نرى أن التضرع في صاحبه مثل معظم المدن مدد حيث نسبة المواليد منخفضة كما صا محسوساً عنها في الريف. ولكن قد يرد من ذلك بأن هذا الانخفاض إنما

(١) في بعض المدن انخفضت نسبة المواليد انخفاضاً كبيراً مثل مصر ٦٠ واستوكهولم ٥٦. وحسن ٤٠. ومع ذلك فقد سعت إلى ٣٨ و ٣٨ و ٣٨ في أوسن.

Sauvy, La Population, Ses Lois, Ses Equilibres p. 75

يرجع إلى أن — كنى مصر الحاضرة عثمون في ذلك إلى طبق مرفعة حيا في السلم
الاجتماعي ولهم تساقلك خصوصية محدودة ، وآية ذلك أن الأحياء الفقيرة من مدينة القاهرة
(بولاق مثلا) تتميز بخصوبة مرفعة جدا

وهو استطاع طرد هذا المطلق أن — عم أن طهره اختلاف الخصوبة بين الريف والحضر
ليس بلا وجه من أوجه اختلاف الخصوبة بين الطبقات الاجتماعية ؟ هل يمكن القول بأن
خصوبة المدينة تنقص عن خصوبة القرية لائس ، سوى أن القرية أدنى إلى الفقر أو أن
أدنى أقرب إلى الفنى ؟

من النسخة التي وصل إليها الدكتور في معطى البلاد هي أن الخصوبة في الريف أعلى
من في الحضر ، أن الحضر يميل كل واحد إلى التخصص هذه حقيقة قائم عليها
صرف النظر عن اختلاف الخصوبة براحته إلى أسباب أخرى كاختلاف الطبقات الاجتماعية
، اختلافات الأحياء ، واختلاف تركب السكان حسب الجنس والعمر

وفي المحنة ، حدد الدكتور شاربين وموشكين أن خصوبة الريف دائماً أعلى من خصوبة
الحضر ، وقد وصلتا من د استهما سواء في ١٩١٩ أو ١٩٣١ إلى أن أعلى نسب للتوالد
الأحالية كانت في المناطق الريفية بلها مدن الأقاليم وأقل نسبة كانت في المناطق
حضرية (٢)

ويذكر لأحمد بنون الأمر كيون من أن الأمر لا يقتضي اهتماماً بالكيد اختلاف الخصوبة
بين الريف والحضر ومهم من ذهب إلى أن الاختلافات الباعية من فروق
بين الريف والحضر ما يبقى هيل أو لا يبقى شيء على الإطلاق ، مما يمكن أن يرى
في الأساس ، لا يرى أن اختلاف الخصوبة حسب لأحد من أو المناطق ليست
سوى مسكسات حقيقة واحدة هي اختلاف الخصوبة بين الريف والحضر (٣)

ولأننا هذه الحقيقة ، وردت الحدود لآتي (٤) لفره نسب التوالد المرفعة في الولايات

Glass, Population Policies & Movements in Europe p. ٨٧

Smith, Population Analysis, pp 216, 218, 231.

(٢)

Ibid , p. 210.

(٣)

المجموعة سنة ١٩٤٠ مقسمة حسب المناطق (حضر - ريف غير زراعى - ريف زراعى)
وحسب الأجناس (بيض - غير بيض) :

| عدد بيض | جميع المناطق | معدل | ريف غير زراعى | ريف زراعى |
|---------|--------------|------|---------------|-----------|
| ٩٦ | ٩٦ | ٧٤ | ١١٤ | ١٢٤ |
| ٩٤ | ٩٤ | ٧٤ | ١١٤ | ١٢٠ |
| ١٠٧ | ١٠٧ | ٧٤ | ١١٤ | ١٦٠ |

ومن هذا الجدول يبي أن الحصوة في المناطق الريفية الزراعية أعلى لكنه عنها في المناطق الريفية غير زراعية وهذه أعلى بكثير مما في المدن كما يبين من أنحصوة المدن وغير البيض سواء كان ذلك في لندن أو في ريف غير زراعى أن اختلافات الحصوة بين الأجناس ليست ذات شأن أو أهمها تكون غير موجودة بينما يوجد اختلاف كبير في حصوة البيض وغير البيض في ريف زراعى ولذلك ذهب سمث إلى أن "الفرق الطاهر" من حصوة البيض في الولايات المتحدة يسبب - سوى مصادر للحدقة لديه - هي أن الروح لا يكون ميثاق في وسط المدن ريفية ندرجه أكبر من سكان البيض وأن السبب الحقيقي لاختلاف الحصوة هو اختلاف إمكانية الأقدم وليس اختلاف الأجناس^(١) وهذا ما يفسر أن ارتفاع الحصوة في المدن الحصوة من الولايات المتحدة حيث ارتفاع الفطننة نسبة وفي المناطق الريفية الريفية ريف هو لكثرة روج في هذه المناطق بالذات وقد يكون لاختلاف الزمان والمكان فاقم لأول من الأهمية في اختلافات الحصوة ولكن هذا ليس معناه أنها كل شيء - وفي اعتقادنا أن سمث قد أتى في إقرار أهمية هذه الاختلافات وقد يؤيده ما حدث في السنوات الأخيرة بأنسان من هبوط سريع في الحصوة - بسبب التوسع في الصناعة وإقامة المدن واتساع سلاسل الحماة الريفية - حتى أصبح مستوى الحصوة في المدن وأهم من الحصوة لأسف دون مستوى الحصوة في بلاد أوربا الشرقية إلى سكرهم أقوم من الحصوة الأبيض ولكن

البس من الإمبراف القول بأن تحول السكان من حياة الريف إلى حياة الحضر قد كان هو السبب الرئيسي لميوط الحضرية في اليابان فضلاً عن أن يكون هو السبب الأوحد ؟ وإذا كان هذا القول صحيحاً فإن مكان اختلاف حصوة الطبقات الاجتماعية ؟ وأين يكون ضغط التسلل بين الأسس المؤدية إلى ميوط الحضرية ؟

الواقع أن حركات الحضرية حسب المدخل حسب الحاجة من المنة العامة لاختلاف الحضرية ويرى خلاص أن اختلاف الحضرية في الطبقات الاجتماعية والاقتصادية لا يقل أهميتها^(١) فضلاً عن ذلك فإن اختلاف الحضرية في الريف والحضر لا يمكن أن يمرى إلى طيفه كل من ريف والحضر وسكن في مجموعة مشتركة من الموارد لا مساعدة والاجتماعية ومن الآراء العارضة في هذا الباب نظرية مدحة أورددها جرمي كينج وهي أن من أسباب اختلاف حصوة في المدن والريف هو الحالة الصحية في المدينة حسب دجان المحم^(٢) ، وأن سبب الأسباب المحركة لهذه الاختلافات^(٣) على النحو الآتي

(١) اختلاف طريقة الحياة بين القرية والمدنة ، وخاصة في المدن والمدن في الريف - كما تجري على وجه واحد على المدينة .

(٢) لمرأى في الريف يستطع أن يتقطع لغيره ولا يعمل

(٣) مدونات تربية لأطفال في المدينة أكثر منها في القرية .

(٤) سهولة إنشاء أسرة جديد في الريف بسبب قصر الوقت اللازم لإعداد ذرية في مقبل العمر أهمية يرويها .

(٥) سهولة التسيب بالحياة بدون رواج في المدينة

(٦) في الحقل تعتبر الأسرة وحدة يمكن أن تشمل مائة وليس كذلك العمل في المصانع والمتاجر والدواوين .

Class, Population Policies & Movements in Europe, p. 66 (١)

Tillemus, Richard & Kathleen, Parents' Revolt, p. 74, (٢)

وقد قرأت أن استئصال كيان الأسرة من طراز أول أكسيد الكربون إن لم يؤد إلى إزدهار الريف يؤدي إلى عدم لبحر وانزاع على سوء نفس كثر يكون قد أهدى المدة في هذا الرأي دون أن يدري .

Thompson, Population Problems, pp 207-210. (٣)

(٧) العمل الزراعى لا يستدعى وقت الزوجين بأكمله وبذلك لا يحدان في الأولاد
عشراً نبيلاً .

(٨) اختلاف العربة عن الدسة في نوع العمل الذى يمكن أن يؤديه الأولاد

(٩) المعلومات عن منع طحل أكثر انتشاراً في الدسة وأسر سبيلاً وأجمع .

(١٠) لأولاد متعرون أسلاً اقتصادياً في الريف يمكن استجاره وعند في الدسة يحتاج
الى يذل المال والجهد .

(١١) سهولة سلق السلم لاجتماع في الدسة مما يدفع الى التفحيم في السبل

٩ - اختلاف الخصوبة في الطبقات

يعتبر اختلاف الخصوبة بين الطبقات الاجتماعية من أهم الظواهر المتبعة بالخصوبة . وقد سبق أن أوردنا بحثاً خاصاً عن « طبقات المجتمع وخصوبة » في مصر واتجاهاته إلى نتيجة حاسمة لا تحتاج مما وصل إليه الباحثون في أوروبا وأمريكا من أن هناك علاقة عكسية بين الخصوبة والمستوى الاجتماعي والاقتصادي وهذه العلاقة العكسية لا تشمل من أهميتها ما انتهى إليه البحث في بعض البلاد من نتيجة سكاك تكون على النقيض من ذلك في أسبانيا ولم تحت نسبة المواليد الأعلى أية أمل ، ككثر جداً من مستوى الأحلال أصبح الفقراء أقل خصوبة من الأغنياء والمهول أقل خصوبة من متوسطي . ولكن يبدو الأمر في هذا الانقلاب ؟ وهل هو دليل على أن العلاقة العكسية غير فاعلة حقاً ؟ أم أنها مرت لتغير الظروف ؟ وهل تكون صحيحة في رأي المطلق مذهب . لا شك أن تولد ولكن تأتي إلا أن تنتقل من النقيض إلى النقيض ؟

في أول هذه الأمثلة نتحدث في أن الأغنياء ، في معنى كانوا هم الذين يمارسون صط السبل لأسباب عمر الأسباب الاقتصادية وكان في . بطبقون العتال لأنفسهم إيماناً مهم بأن أحوالهم لا يمكن أن تصبح أسوأ مما هي فيه ، ولهذا السبب كانت فروق الخصوبة بين الطبقات ملحوظة . كما هو الحال في مصر اليوم . ولكن صط السبل كمثل الآراء الحديثة أحد مبرراته إلى السواد الأعظم ما مدح وانتشر لأغراض من الذين ل من دورهم من الطبقات عن طريق القدرة . ولهذا تسأل بعض الباحثين : هل نستطيع أن ننظر أسكاس الوصع الحالي في المستقبل بحيث يصبح هناك رجوعاً طردياً لعكسي في دخل الرجل وعدد أطفاله ^(١) ؟

بعد كان بعض الباحثين يذهب إلى مكانة بعض أو روال العلاقة العكسية بين خصوبة والمستوى الاجتماعي وذلك استمرار الميول في الخصوبة ولكنهم لم يتصوروا مكان حدوث انقلاب في هذه الظاهرة الجبوية حتى نشر الدكتور إدين (K. A. Buda)

تشأن أبحاثه في خصوصية الطغقات الاجتماعية في سنكهولم حيث أنت الحث أن الفئات صاحبة الدخل الأكبر تتمتع بالخصوصية السكانية، أن الخصوصية أقل ما يمكن في مجال الصناعة^(١).

ولا شك أن هذا الانقلاب يؤيد النظرية القائلة بأن هبوط الخصوصية يرجع في الأساس إلى ضغط النسل. وهذه هي نفس الدرجة التي وصل إليها أ. ر. و. س. بيرل في بحثه لاختلافات الخصوصية بين الطبقات إذ أنه لم يجد ما يثبت أن هذه الاختلافات راجعة إلى اختلافات بيولوجية، ولكن وجد أنها ترجع بصورة رئيسة إلى ضغط النسل^(٢).

ولا شك أن النظريات التي سبق القول بها، مما يتعلق بأسباب هبوط الخصوصية في بلاد العرب يمكن الاتكاء بها لتفسير اختلافات الخصوصية بين العرب.

ومن هذه النظريات ما ذهب إليه بعض الباحثين من أن فائدة أهمية خاصة في الخصوصية وليست الميزة على أي حال لمخودة الغذاء ولا تكيفته وإنما الميزة بمقدار وفائه لمحاكاة الجسم من الممارس والقياسات. وقد وصل البحث إلى ما لم يقم الدليل على أهمية ابتداء من المارك ومنتج من ح. وفيه من ٤ وفيه من ٤ في خصوصية الجنس. فالدليل إلا أن جسمين أو عضامين هو قد ثبت تأثيره القوي في ضغط الأوجرة. نسبة والقدرة الداخلية من التلف والأوجرة. أكثر في الأوجرة السامية هو صاحب السكافة الأولى^(٣). ولكن ما علامة ذلك باختلاف الخصوصية بين الفئات؟ هل الفراء أكثر غنى وندرة؟ كما أنه من لا غنى؟ هذا غير مقبول. وصحيح أن الفراء ما كانوا الممارس الذي يحتوي على الغنى، هي غنية بمنتجاته كما بدأ كانوا الممارس الدقة والطبوعة. لكنه دومي عليه، فيتميز أو غني به. ولكن ليس لدى الأعيان ما يورثهم عن هذه وثق ما يشير لهم من أوان العاكمة وسائر الطعوم؟ إن هذا المطلق دفع بعض الباحثين إلى القول بأن اختلافات الخصوصية بين

Innes, Class Fertility Trends in England & Wales 187٠-1934, preface. (١)

McCleary, Race Suicide, p. 44. (٢)

Hobhouse, Fertility in Men, pp. 17-21. (٣)

Les Yeux de la Nouvelle Acquisitions dans le Domaine des Sciences, Département Scientifique "Roche", pp. 56-93, 102-103.

العلاقات لا يصح أن يبنى على طريقة التمدية بل الأصح من ذلك القول بأن الأعيان أقل حصوة من الفقراء رغم حسن التغذية للأولين وسوء التغذية للآخرين .

ومهما يكن الأمر فاختلاف الحصوة بين الطبقات حقيقة واقعة حتى في البلاد التي يخطب فيها حصوة الأعيان لفقراء على السواء وكان هوام الحصوة للفقراء أصغر أكبر . وهذا يعود إلى الحدوث عن التنازع إلى وسيلهم بعض الدخيل في العلاقة بين الحصوة والمستوى الاقتصادي والاجتماعي .

وبدأنا بمحاضرة حيث وصل الدكتور هرون (Heron د) سنة ١٩٠٦ في وجود ارتباط موجب قوي بين نسبة المواليد ودرجة الازدحام (+ ٠,٦٩٧ ± ٠,٠٦٧) وإلى وجود علاقة عكسية بين مواسيد والمستوى الاجتماعي (١) ، كما أنه قام بفحص الارتباط بين الحصوة القرابية ومختلف مقاس المستوى الاقتصادي والاجتماعي فوجد ارتباطاً عكسياً قوياً في مختلف مناطق لندن سنة ١٨٥١ وزيادته كبيرة في هذه العلاقة العكسية بين ١٨٥١ و١٩٠١ (٢) .

وروي طمس في كتابه " مشاكل المكان " نتائج دراسة للتدنية وحجم الأسرة في مصر سواحلي ومجدها ومنها نصيح أن النسب الآتية تدل على عدد المهر أو بنته .

| | |
|------------------|------|
| أمر لها طفل واحد | ٣ ٪ |
| ٢ طفلان | ١١ ٪ |
| ٣ أطفال | ٢٧ ٪ |
| ٤ | ٥٥ ٪ |
| ٥ | ٦٠ ٪ |
| ٦ فأكثر | ٨٢ ٪ |

وهذه النسب توضح العلاقة العكسية القوية بين حصوة وامقر أو كما قال طمس تريبا كم عدد الأبناء (٣) . ولكن هل الصحيح أن المهر عند أصحاب النسل أم أن كثرة النسل

Newsbome, The Elements of Vital Statistics, p. 108 (١)

Glass, Population Policies & Movements in Europe, p. 72 (٢)

Titmuss, Problems of Population, p. 18- (٣)

غره من ثمة ان الفقر ؟ وردا عرنا ان النصف الأفقر من الآماء في المخذرا يأتى تقريباً
— ٢٠٠ مليون الف دم^(١) أفلا يكون الفقر من ذلك نعمة على المخذر ؟

ولا يفورنا قبل ترك المخذر ان مذكر ان من أعظم المخذت ختلاط حصوة في الطبقات
ماضا به . نفس في كنهه لا مذهب حصوة الطبقات في مخذر اوو لمر ١٨٧٦ ١٩٣٤
وقد شئى عليه لأستاذ خلاص في هذه الساحة ثناء كبير^(٢)

أما في فرنسا بعد أمكن الحصول على صاب لحوالد لكل ١٠٠٠ امرأة في سن الخلل
معددة لار من طمعا لتعديم المناطق في سنة ١٨٩٧ وهي على النحو الآتى :

| | |
|-----|-------------|
| ١٠٨ | افراء حذاً |
| ٩٥ | افراء |
| ٧٢ | في سمة |
| ٦٥ | في سمة حذاً |
| ٥٣ | أعفاء |
| ٣٤ | أعفاء حذاً |

ومن دنا . نطهر أن عدد الأطفال قد كان في المناطق الفقيرة حذاً أكبر من ثلاثة
أمنه في المناطق المديية حذاً^(٣) . ومع ذلك فيعتقد بعض الأحصائيين أن الحصوة النسبية
للعلاجين ليست مخصصة في أى بلد متقدم هي فرنسا^(٤) . ومن الواضح أن ذلك يرجع إلى
المهبط القديع المبكر في الحصوة بفرنسا منذ أوائل القرن التاسع عشر

ومن الطاهر الى لوحظت في العلاقة بين الحصوة والمستوى الاقتصادي والاجتماعي
مارسب . له دراسة محمد في سنة ١٩٠٦ من أن حصوة موظف المكاتب — أو من
سمون أصحاب المكاتب السعد — كل كلاً زاد الدخل ولكن الوسم ينقلب بعد دخل

Habback, Population Facts & Policies, p. 14.

(١)

Glass, Population Policies & Movements in Eur., p. 10 top

(٢)

Sauvy, La Population, Ses Lois, Ses Equilibres, p. 90

(٣)

Thompson, Population Problems, p. 180

(٤)

مبين بمعدل ١٢٠٠ دولار^(١). وفي رأب أن هذا الانقلاب الموهوم يرجع إلى أن أصحاب الدخل الذي يريد على ١٢٠٠ دولار يطلب أن يكونوا من ذوي الأعمار الكبيرة نسبياً.

أما في الولايات المتحدة فيعتبر طومسون من أصحاب القديح الأولى في هذا الباب. ويذكر سمث أن من أعظم أبحاث اختلاف الخصوبة وفقاً لمستوى الاقتصادى بحث قام به طومسون في خصوبة سكان مقاطعة بطراند في ولاية أوهايو وكان حريصاً على دراسة الأجراء الرعية والأجراء الحضرية في المقاطعة كل على حدة^(٢).

وقد وصل طومسون في بحث آخر انتج التعداد في نهاية مدى كبرى إلى أن نسبة الأطفال ٠ - ٤ إلى النساء ١٥ - ٤٤ كانت ريدكلما حسب أعمار النساء كى^(٣).

ويشير طومسون عن مكتب الإحصاء، لولايات المتحدة أن النساء ٣٥ - ٤٥ اللاتي أصابهن أمهات في سنة ١٩٢٩ قد حاربن النساء عامل المأجور أكثر عدد من أولاده (٨٠٠) واليهن ساء المأجور (٧٠١) وفي عدد لأدى ساء أصحاب البنوك والمصارف والمعلمين والمهندسين (٣٠٤ - ٣٠٧) وعمر طومسون بعض هذه الفئات إلى اختلافات تتكون السن لهذا، النساء هذا ما زعم من أن أحد النساء ٣٥ - ٤٥ فقط اللاتي أصابهن أمهات في هذه السنة قد قلل كثيراً من هذا الأثر^(٤).

ومن الباحث الأمريكية التي يجدر الإشارة إليها بحث كايوز في العلاقة بين المهنة أو الطبقة الاجتماعية ونسبة التوالد وقد وصل منه إلى أن خصوبة الطبقة عكاس مع الدخل ومع مستوى التعليم^(٥)، كما أنه استطاع أن يثبت حسب مواليد معدلة الزواج أن اللاتي لم يدرجن تحت فئة من التعليم ولم يجدرها تذكر في اللاتي لم يدرجن تحت فئة من التعليم يمكن وجدد هوفا أكثر من هؤلاء. ومن اللاتي لم يدرجن أعلى من الأولى^(٦)، ووكالات أخرى بين حسب مواليد معدلة أعلى من اختلافات الخصوبة قد تكون راجعة في الألعاب الأعم إلى

Thompson, Population Problems, p. 130.

(١)

Smith, Population Analysis, p. 219.

(٢)

Thompson, Population Problems, p. 175.

(٣)

Ibid, pp. 167, 8.

(٤)

Smith, Population Analysis, p. 220.

(٥)

Thompson, Population Problems, p. 174.

(٦)

الاختلاف الكبير في متوسط السن عند الزواج بين العنيتات اللاتي تلقين تعليمًا جامعيًا وعاليًا من جهة والعنيتات الأحرار من جهة أخرى. ولكن أحد السبب المبدئية يؤكد أن اختلاف الخصوبة يمكن أن يمرى في الوقت نفسه إلى أسباب أخرى غير آخر من الزواج أو تقدمه. وأهم هذه الأسباب اختلاف المستوى الاجتماعي وما يستتبعه من اختلاف في العمار إلى الحياة واختلاف في قوة الأعين. نذهب لنحكم في النسل^(٢١) هذا ونصل لأمثلة العنيتات التي تقدم الغناء في التعليم الجامعي والمالي أثرًا مبررًا عند دراسة سابقة على الأسال ولكن هذا أمر يصعب تقديره والحكم على مدها.

ومن المعروف أن اختيار الأعمال العملية من الأسال والسنه وكذلك أعمارهم دون خصوصية منحصصة — وقد وصلنا إلى شيء من هذا في بحثنا عن طقات المجتمع والخصوبة في مصر — وهو قد يمرى إلى سبب آخر أكبر مما ذكرنا وقد يمرى إلى أن كثيرًا من هؤلاء الممنون إلى تحديد أنفسهم دونهم وهم على ذلك في عني من تحديد أنفسهم بالنسل أي أن المسألة مسألة اتحاد في فلسفة الحياة وليس راحة إلى أسباب بيولوجية. ومع ذلك فقد اسرعى بطار^(٢٢) قول كالوس^(٢٣) بعد الاكتشافات استنادًا إلى الأحصاء أن العنيتين لا يحبون عددًا من الأعمال كغيرهم من الناس وهذا من أسباب الاختصاص والأخصاء تؤدي إلى إنتاج مهمة أو مصلحة لا إذا كان يقوم بها شخص آخر. — يستبعد من هذا التحيز على الأخصاء في فصل نفسه بمسألة ما هي أسباب اختصاصية وهو في هذه النقطة بالذات يعتقد أن الأخصائين يحصلون بعد من خصوصية العنيت والسنه — ولشخصين بالأعمال الفكرية وأما إلى أسباب بيولوجية — وهو يذهب ذلك — مع أن الأخصائين م. هو إهدا أو على الأقل لم يحدده.

(٢١) نفس الأسال من سنه ١٩٣٧ إلى ١٩٤٠. الأسال بين خمسة من العمر وذلك في الأسال
 فصله نفسه بغيره ١٩٣٧ خد^(٢٢) ٧٤٠ وهو يدعى رباط فوق حد

Kalmus, Genetics, p. 157

مستقبل السكان في مصر

١ - نظرة عامة إلى سياسة السكان :

تهدف سياسة مصر إلى :
١ - تحقيق التوازن بين السكان والموارد الطبيعية.
٢ - تحسين مستوى المعيشة للسكان.
٣ - زيادة الإنتاج الزراعي والصناعي.
٤ - توفير فرص العمل للشباب.

٢ - مستقبل السكان في مصر :

تتوقع مصر أن يكون معدل النمو السكاني في المستقبل :
١ - مرتفعاً في المناطق الحضرية.
٢ - منخفضاً في المناطق الريفية.

٣ - خطة للسكان في مصر :

تتضمن خطة السكان في مصر :
١ - تحسين الخدمات الصحية والتعليمية.
٢ - توفير فرص العمل للشباب.
٣ - زيادة الإنتاج الزراعي والصناعي.

مستقبل السكان في مصر

١ - لمحة عامة إلى نظرية السكان

لا شك أن المستقبل ولابد الحاضر كما أن الحاضر ليس إلا نتيجة مهيبة من أجل أحداث آدمي ولو شئ بعد أنه لا يوجد من ولا حصر ولا مستقبل وإنما هو الزمان الواحد مستقبل منه اليوم ما كان بالأمس في عداد المد المرتفع والبحث في مستقبل السكان في مصر هو شأن الذي حل قدامهم بعدد كبير من ربح في البحث خصوصية وقد عرصدوا في أكثر من موضع إما بكتف الخصوصية من ظواهر تسمى رسمياً وثيقاً أو غير ذلك ومع ذلك فقد أوردوا بحثاً عاماً بدلاً من خصوصية هذه الظواهر والقصد من ذلك أن يكون على مئة مما يصعب الخصوصية من بعد ذلك ومع ذلك في إحدى هذه ظواهر كدليل عرصدوا بعض الأبحاث في هذه السكان عرصدوا على أساس أن تسمى إلى الظواهر المصنوعة في هذه الوليد ولكننا نحتاج فوق ذلك إلى أن نؤثر نظرية السكان بمحدثات مصر.

والنظرية العلمية تهدي دائماً إلى وضع إحدى هذه في أجمع من هذه في ضوء قانون أو بضم هذه هذه لدوام والاستمرار من بعد وف أن هذه هذه البحث في بحث سهل منه وضع الحد في البحث هو ليس في شئ لا بد من هذه مثل هذه العمل في بحث العلوم الاجتماعية ، ولكن الأبحاث الحديثة كشفت عن أن النسبة كما في جميع الحقائق وأن العلوم الطبيعية أدت حيراً من العلوم الاجتماعية في هذا المضمار .

ومع ذلك فلا يستبعد أن يكون في جانب الأمر قد وجدت في أذهان أن القانون العلمي إنما يدرى باشتراطات خاصة ونحو ظروف معينة .

ولما كانت الديمقراطية تتصل من بعض جوانبها بظاهرة من العلوم الطبيعية فإنها تقع في الصدام من العلوم الاجتماعية لذلك نجد أن الباحثين قد انقسموا في شرح نظرية السكان إلى فريقين أحدهما يؤثر النظريات الطبيعية والآخرون يؤثر النظريات الاجتماعية .

وسدأ بالنظريات الطبيعية فنجد أن سادس قد جاء في كتابه « قانون السكان » بما يمكن

أول معنى « نظرية الكثافة » ومؤداها أن الخصوبة البشرية تسقط حينما يصر السكان إلى درجة معينة من الكثافة وذلك كمنهجية لموامل سولوجية فورية حداثاً وانكماشاً عامصة ، وفي قول آخر : إن خصوبة سكانات بشرية في الظروف المتشابهة تختلف اختلاف فكرياً مع أعدادها «^(١)» ومعنى ذلك أن سادس يذهب إلى أن هناك خاصية طبيعية ملائمة من شأنها أن تؤيد نمو السكان ولكن إلى حد معين لا يستطيع تجاوزه . وإذا فرضنا أن الخصوبة تسقط عند عدد السكان في فرنسا ، رحمان إلى أن سكان فرنسا قد وصلوا إلى الحد الأقصى من الكثافة وما كان لهم أن يتجاوزوه ما دامت هذه الخاصية الطبيعية التلقائية تعمل عملها في تنظيم السكان . ولكن ما هو هذا الحد الأقصى ؟ وهل يمكن القول أن الصين قد حوت ؟ أم أن كل بلد حدد أقصى حداً له ، وإذا كانت نظرية الكثافة صحيحة فمداً ، تسقط خصوبة السكان في بلاد معينة «الكثافة مشن يور ينده» . حيثما أكبر من مدحة ربطها وسكانها ٣ . فقطع من سكان ربطها ؟ وإذا طبقنا هذه النظرية على الأحياء ، المجموعة من البشر أو كان حداً معيناً ، فليس أن يكون في الأحياء الكثافة بالسكان أقل منها في الأحياء الأقل كثافة «^(٢)» .

لقد رد على هذه النظرية دولي إسماعيل القانون الحق في السكناء وفيه يرفعهم أن
المدنية والسكناء صدر في أول وعرف المبدأ من كل من النكاح في كل من المكنين الدولة
والطبيعية (٣) وقد أنه أن نفس المدنية مصدر حظر كبر على إحياء ، ولم تأب الطبيعة
حين بقودها حفظ الذات بلحاً إلى وسيلة أخرى لاستمرار بدوى إحياء وهي حفظ النوع
ذلك مدرك أن دولي يرى أن هذا المبدأ عكسياً من المقتدره على حفظ الذات بالمدنية
والمدنية على حفظ النوع بالنسبة ، وهذا هو ما يؤيد ارتفاع الخصوصية بين الفقراء - حيث
يتمتع المصلحة الكاملة مع مسووع . وكذلك الحق فيها بين الأعيان .

وكان هل من الصحيح أن الدافع الحسي إنما يحركه الخلق ؟ أم ذهب سبيسر
في بعض من ذلك وهاجم « القانون الحسي » وقال إنه عكس الحقيقة ، وقد رأه أن القوة
الإنسانية الحقيقية إنما هي بالتعبئة الزامية لا بالعبء المتعمدة ، وليس هذا بكل شيء ، وإنما

Mc Cleary, *Population, Today's Question*, p. 127

Mc Cleary, Race Suicide 7 p. 36.

Newsholme, *The Elements of Vital Statistics*, p. 104.

وبفضل بني كل فئة وفئة أو من كل فئة وقطع فراه ٢٠٠ سنة وورعهم ورد لي أن في المحمدية
دور سنة ١٦٠٠ وسنة ١٨٠٠ قد كانت توجد نسبة مواليد مئة وأربعون في الفترة المحيطة
سنة ١٧٠٠ قد كانت نسبة المواليد أهل مدرجة كبيرة (هذه الطائفة سكروث في الفترة
المحصنة سنة ١٩٠٠) وبتلق بيوز هولم على هذه النطية قوله إنه لا الأحصاءات الانحائية
ولا السببية تجمع في هذه التواريخ بذلك لا يمكن إثباته في روبرتي^١

وقبل أن نترك الحديث في النظريات الطبيعية تأتي في سائق وهو في نظر معظم الباحثين
أول من وضع أساساً علمياً لنظرية شاملة في السكان. واعتمد في سياسته على العوامل الطبيعية
والاحتمالية مما تقوم بمرسه على أساسين أن القضاء ضروري بوجود الإنسان وأن النسل
ضروري لبقاء نوعه، وهذه إلى أن مقدرة الجنس البشري على تدبير غذائه تقع عند حدود
محددة. وبما قدرته على التولد لا حدود لها. ويقول في ذلك إن السكان يبدون نسبة هندسية
بما أن حاشية الأرض عددية. وسكان كان يصعب ما يصعب من بعد ذلك. ومن
بعض أمثلة حكمه على أن وسط المساحة قوله إن حاشية الأرض يمكن أن يرد على صورة
متوالية عددية بدلاً من القول بأنها قد تنقص. وقد جاء على توضيح في شرح قانون تناقص
أمة وذهب إلى أنه يسرى على الصلابة كما يسرى على الأرض. وذلك لأن مواد البناء
تؤخذ من الأرض وحده لم يدل لتدبيره إلى أن هذا القانون يمكن تطبيقه بأحرار هندسية
في وسائل الإيجاج. ويمكن ما نرى كان مقتضاه انتهى به من أن قوة العمل في السكان
بحري على قاعده متوالية الهندسية ولو اكتفى قوله إنها أكبر من قوة الأرض على إنتاج
ما يحتاجه الإنسان. وهذه عامه السكان قوله أنه من السكان وسكنه معنى في الطبيعة البشرية
أولاً أنه من مقادير لشهوره رغم أنه لا يمكن أن يكون أن السكان إن لم يندموا وبانهم
يصنعون أنفسهم كما سنة ٢٥ سنة ١٩٠٠^(٢) ونسبى القدر الأول من نظرية ما نرى عند قوله
إن حاشية الأرض يمكن أن يزداد. نسبة عددية بما أن نمو السكان يأخذ شكل متوالية
هندسية شاذة. بعد ذلك أن نقف على هذا الوضع أن يصل السكان إلى الحد الذي يصح فيه
مواد المعيشة غير كافية ويصح نقص التمديد سواء في الكمية أو النوع أمراً لا مهرب منه

Newsome. The Elements of Vital Statistics, p 105

(١)

Mc Cleary. Population, Today's Question, pp. 32 - 37.

(٢)

وفي هذا الوقت تقوم بعض الواجع كمدبحول دون غوا السكان بل لعل هذه الواجع بعضها تنحج
إلى بقاص السكان . وقد مسم مانس هذه الواجع إلى إيجانية وهي التي تعمل على زيادة
الوجع كالحروب والجماع ولأوشة وقد سماها المؤس ، وسنية وهي التي تعمل على بقاص
المواليد وأطلق عليها الرذيلة والوارع الحقى . وقد مسم مانس وهو من رجال الدين إلى
استخدام الوازع الحلقى لأنه بطسمة العدل لا يمكن أن يدعو إلى الرذيلة أو رعب في بقاء
الحروب والجماعات والأمانة ميطره على نبي الإنسان ولوا أن خصومه قد دموه بأنه حين دعا
إلى صط العدل إلى كان يدعو إلى الرذيلة . والواقع أن صط العدل لم يكن شيئاً معروفاً في
عهده على الصورة التي عرفها بعد . ويعتبر سنة ١٨٧٨ لعمسة لالتصية ما بحترا في سنة ١٨٧٨
وبصدار جميعه المسمى في سنة ١٨٧٩ وذلك لحد صط العدل أكثر انتشاراً (١) من أم
أسباب المبوط الدريع في حصرة السكان ما بحترا منذ أربع لأحد من سنة التاسع عشر
وقد تعرضت طرية مانس لانتقادات شديدة لاسم بعد أن فتح الاسمعار العربى والثورة
الصربية أرباباً واسمة للرق في وجه الأعداد المتزايدة من السكان كما أن التقيم الذى أحرز
العلم في ميادين الزراعة والصناعة قد أثر ردهه هائله في موارد نمشة دعوى احتياحات البشر
أحياناً مانس بعيد مما مكاب بمسمة الترابى من حراق العرب ولولالات المتحدة من إحراق
القمح لزيادة الوجود على الحاسة ويقصد التأثير في أسعار السوق كذلك ما كان يحدث في
أوقات السكد من تسكدى السلع المصنوعة حتى ذهب بعض الباحثين إلى أن قانون مانس
العله الذى ارتسكن إليه أسخ مانس قد ترك مكانه لعدوى راندالملة (٢) ومن بعض
الكتابات أنهم يقصون على مانس بالأشارة إلى مظهره هبوط نسبة المواليد في بلاد الغرب
ولكن ليس هذا المبوط يعزى بمسمة رئيسية إلى تحديد النسل ؟ وإذا كان مانس قد اعتبر
مع الحق رعباً من الرذيلة فلا يكون محاج هذا الممل في تعميق نسبة المواليد مؤيداً
نظرية مانس ؟

هوما يمكن من شىء . فإن طرية مانس لا تزل حتى اليوم تمثل حجر الأساس في مسائل
السكان وقد كان للشبهة التي أحرقها عقائمه المظلمة دور كبير في المجتمع العربى حتى تسكد
تكون في سائه صرحاً قائماً بذاته وثق كان قد اشتد الحدل بين أنصارها وخصومها فليس
هذا إلا دليلاً على ما اقترابه من حوية .

(١) Mc Cleary, Race Suicide , p. 42

(٢) Flugel, Population, Psychology & Peace, p. 8.

ويستركانيون في نظر بعض الكتاب أول من جاء بنظرية في السكان تخرج بالموضوع من الناحية الميويولوجية وكان ذلك في بدء القرن الثامن عشر . وذهب إلى أن المول عليه ليس حاجات الناس المادية حسب ولكن كذلك مادتهم الاجتماعية^(١)

ومن أهم النظريات الاجتماعية في السكان نظرية كارل ماركس^(٢) التي يقول فيها ماركساً ماركس بأنه لا توجد نظرية عامة للسكان ولكن لكل مجتمع قانون للسكان خاص به . أما عن الشعب التي أتت بها ماركس فخرج إلى احتلال النظام الاقتصادي للمجتمع الرأسمالي وليس صحيحاً أن الفقه يرجع إلى أصل الإنسان لإنتاج أطفال أكثر مما يستطيع دعم معيشتهم كما يقول ماركس . ويستند هيري جورج أن تطبيق فكرة العمالة الوعيدة على الأرض أي أخذ القيمة الأخرى به حتماً للحكومة من شأنه أن يمنع الفقر وبالتالي يحل مشكلة السكان إذا ما أعطى الأرض طرية من يستعملها وبذلك يزداد القدرة على الإنتاج زيادة كبيرة ولا يسكون هناك على نحو ماركس وفي اعتقاده أن هيري جورج لم تأت نظرية حديثة في السكان .

وجاء دومون بنظرية سماها « الترقى الاجتماعي » Social Capitalism ، وذهب فيها إلى أن المجتمع المراد الحديث يعطى الفرد شيئاً أكثر من نظرية الاشتراكية وأهم من ذلك أنه يتيح له الترقى من طبقة اجتماعية إلى أعلى منها كما بعد أثريت في دولة المصباح . وهو يعتقد أن هذا الليل إلى الترقى ليس إلا دواء يهجم المجتمعات التي توجد فيها مساواة اجتماعية ولا توجد مساواة اقتصادية واجتماعية ومن أعرض عن هذه شروط الخصوبة في هذه المجتمعات^(٣) .

وأخيراً تأتي نظرية كار سوندرز في صراع المجتمعات للوصول إلى الحجم المناسب من السكان (Optimum Population) وهو الذي يعطى أعظم علة للفرد . ويستند صاحب هذه النظرية أن نمو السكان يمتنع لإرادة الإنسان وبكثيره ويمكن أن يسير على

Sauvy : La Population, Ses Lois, Ses Equilibres, pp. 100 - 113.

(١)

Thompson, Population Problems, pp. 37, 38.

(٢)

Ibid, p. 39.

(٣)

Mc Cleary, Race Suicide ? p. 92.

خطة مرسومة^(١) : تعتبر هذه العبرة أحدث الطرقات الاجتماعية في السكان

ومع ذلك فليستم إلى أعلامون وهو يتحدث عن المدينة العاصلة فوله على لسان
سقراط لا ولكننا نترك عدد الزواجات (بقصد التزيجات) لاستحسان الحكام بحيث
يخططون الموازنة في عدد السكان من غير زيادة ولا نقصان غير مومنين عن تأثيرات الحروب
والأمراض ونحوها في ذلك فتظل مدينتنا ما استطعنا إلى ذلك سبيلا لا أكثر مما هي
ولا أسفر^(٢).

Thompson. Population Problems, p. 40.

(١)

(٢) أعلامون ، الجمهورية ، ترجمة جابر ، ص ١٥٣ .

٢ — مستقبل السكان في مصر

هذه عو له للتشؤ عمتقل السكان في مصر واسبق الأخصاص في جميع توجه
لا يسعى أن توجد على أنه سم فليس في مقدور أحد أن يقرأ الكتب ، واسكنه الله من النسخ
مرفوع به منه حصة خاصة على هو عد من مصر الاغراضات ، وكلما كان التاء طابع القواعد
متبع الأركان كان لا بدع به ما من المادنة لذلك يجب للوصول إلى نتائج صحيحة أن يعتمد
الباحث على طائفة من الاقراص الموهولة وأن يترشد بتجارب الماضي وواقع الحاضر
في قدر ما هو حقيق ما عذر في استعمال واسكنه الله اليوم أصبح عد له هو عد وأصول
وقد كشف البحث في توجيه تصدقة عن وجود حقائق كثيرة لها صلة بالاسماء
وإذا اتكنا من هذه الله في بيلا لسط التناج بصدق ، أمكن لنا أن نجمع هذه الاقراص
ما ستتم الوصول إليه من أهداف

وحيث ألا انفصل عن حقيقته ههنا وهي أن السبب فيه اعادة عن مصر لانه على سوى
 فترة قصيرة ، ولما كانت عادلة التسو من مسئول يتحمل ما حدث في الماضي
 وكان مصر المدة التي حوكمهم الدساتير في سنة ١٩٥٢ الحظوظ لهذا بعد من اعادة
 الرأى ألا تتورع في التسو عند نقل السكان في مصر لاما بعد مصر ، ودمر في الكشافة
 لا تكون فرعها في السبب إلا بدام قد حوكمهم في لأرض ومصر في الأعمى ولو أمكن
 لساناسا أو تحت في ما من بعد السكان بوسم أن من يوم مسئول بعد ذلك وحتى
 للفرات القصيرة عن أن يكون على حد في من أخ التسو ونحن في ذلك سدا
 بأفضل من ابوالايات تتجده حسب ذهب حيث أن ما يوجد بها من البيانات لا يزال بعيدا
 جدا عن أن تكون كاد تتسرح ومن تسو يتسدها حتى لفرات قصيرة في المسئل^(١)
 وبمصر التسو من أهم مقاصد الديمقراطية بل يذهب بعض الأحصائيين إلى أنه لا يمكن
 فصل الديمقراطية عن التسو^(٢) وفي اعتقاد أن فيس هو السكان وهو من أهم

Smith, Population and ... p. 227

Sauvy, La Population, Ses Lois, Ses Equilibres, p.53.

(4)

(५)

الأنحاث الديمغرافية قد كان بهدف إلى إيجاد الأدلة التي تنسب إلى

ومن أشهر التقديرات عن مستقبل السكان ما قام به الدكتور ريد تشارلس (Reid Charles) على أساس من افتراضات عديدة. أما الأول فقد ذهبت فيه إلى ثبات المصونة ولونان في إنجلترا وويلز عند مستوى سنة ١٩٣٣، وبسببه هذا الأخير من أن ينخفض عدد السكان في سنة ٢٠٣٥ إلى قرابة ٢٠ مليون. إن أدنى حد من حر ومدراته هي غير محتمل كثيرا بعد انتهت فيه بعض الزيادة في خصوبة أم الأمر من الزيادة وهو في نظرها أكنة أصح لا فقد ذهب فيه إلى أن يبقى الموت والخصوبة ساهطين صفا، إلا اتجاهات الحالية، وبسببه ذلك أن يصبح سكان إنجلترا وويلز في سنة ٢٠٣٥ أقل من ١٤ مليون أي أقل من نصف سكان لندن الحاليين^(١). ومن الواضح أن التقدير الأخير قد لا يتفق مع برمن وسكنه صحيح من الناحية الرياضية وهو قائم على افتراض مدعول من الناحية المنطقية. ولكن هذا الجانب المذهب قد قد أنه ربما يتغير في ذلك. أشار من وجه من أسرار الانحطاط إلى أنه لا يمكن أن يتغير في سنة ١٩٣٣ في إنجلترا وويلز إلى سنة ٢٠٣٥. وذلك على ما ذكره في المجلد ١٩٩٥ - ١٩٩٩^(٢)، ومن ثم أن هذا الأمر من غير محتمل. كان لابد من هو استمرار المخطط بعد زوال بعض من العوامل التي توقع أن المخطط في عدد السكان لا أنه إلا تنقص في المواليد عن الوفيات، وقد حدث هذا لبعض عملاء في لندن مثل في سنة ١٩٥٠. الحرب العالمية الثانية، ونقص من المواليد أن يحدث من هذا المخطط في لندن، ومن هذا المخطط أصبح الأمر لا مفر منه، وقد لا تنقص سنوياً حتى إذا وقد سبق القول بأن المخطط في نسبة المواليد بالحدود وويلز خلال السنين سنة لأحد. عدد كان أكبر من المخطط، بل في سنة ٢٠٣٥ سوف يتم بتسوية عدد سكانها بدلاً من مكان محقق. أنه أنه استمراد فإن تخفيض نسبة الوفيات لا بد أن سوف عدد حد معين إلى أن هناك أمراً يتجمل من اللازم اتجاه نسبة الوفيات بعد ذلك إلى الاتجاه كمنحبة للمخطط المستمر في نسبة

(١) Mc Cleary, Population Trends in the United Kingdom, 1950-1960.
Glass, Population Policy and the Future of the British Empire, 1950.
Titmuss, Poverty & Population, 1950.
In J. P. ...

(٢)

(٣)

المولود وللارتفاع المستمر في احتمال الحياة ساعة الميلاد والصد في ذلك كما سبق القول ، هو اتجاه السكان إلى الكفر في الحن ومعنى ذلك زيادة نسبة دوى الأعمال الكسيرة أى الذين يقومون في فئات ذات نسب وميات خاصة مرتفعة ، وهذا يفسر اتجاه نسبة الوفيات في إنجلترا وويلز إلى الأربع طفا تقدير الدكتور تشارلس ، ويعود إلى نسبة المواليد لسؤال هل يمكن للموط أن يستمر حتى يصل بها إلى ١٩٩٢ ؟ إن الخصوبة هي العامل السيطر على نمو السكان في بلاد المدينة العربية في الوقت الحاضر وبعد رأب أن التحكم الاختباري في النسل هو السبب الرئيسي لموط الخصوبة في هذه البلاد فهو يعقل أن يصل الأمر إلى ما نحن فيه من الانحسار ؟ إن هذا غير مقبول طلبة الحال ، ولأد من وجود أسباب قهرة تؤدي إلى الموط القريع في هذه البلاد ، فإلى هذه الأسباب ؟ لقد سبقنا الإشارة إلى ظاهرة « الحلقة الجوسية » في الموط ومؤداه أن استمرار الموط في الخصوبة لغيره موط من الزمن من شأنه أن يقود إلى موط آخر وهذا بدوره يؤدي إلى موط غيره ولكن الموط في مرحلة الأحرار يكون أمره ، والله في ذلك أن استمرار موط الخصوبة من شأنه أن يقص من نسبة دوى الأعمال الصغرى والمتوسطة ويرى من نسبة كبار السن في السكان ، ويعبر هذا الاتجاه استمرار الارتفاع في احتمالات الحياة إذ يؤدي إلى زيادة أخرى في نسبة كدر سن ، وبذلك يصبح الموط القريع في نسبة المواليد أمرا عتوما حتى ولو نسب خصوبة الأمات في فترة استطاعة الحمل من عمر أن تمط . ومع ذلك فإن التقدير الأخير للدكتور تشارلس فيه كثير من التثاقم . ويذهب الأستاذ فوجل إلى أن التدرجات التثاقمية لتسفل السكان قد أثبت ضعفها ، والحليل على ذلك أنه في الوقت الذي عملت فيه بدأت نسبة المواليد تنوء عن الموط على غير اعتصار بل لعلها أظهرت بعض علامات الارتفاع^(١) ، وأرد على ذلك أن الانخفاضات الجديدة في نسبة المواليد ملاد العرب لا يمكن أن تكون دأمة بل لعلها تنوء في المستقبل القرب موطا أشد مما حدث في الماضي وذلك لأن التصحيم لدى حدث في الزيجات نسب الحرب قد كان على حساب التزيجات المستقلة . بيد أن هذا من التعديرات التي محنت في بريطانيا ما هو أقل نشاطا ومن أمثلة ذلك ما وصل إليه أستاذ خلاص من أن سكان إنجلترا وويلز يبلغون في سنة ٢٠٠٠

إلى ما نسب من $\frac{1}{4}$ ٣٠ مليون^(١)، كذلك ما قامت به جمعية لرسم المخطط العباسية والاقتصادية في بريطانيا من تقديرات تتفق جميعاً في فكرة هبوط عدد السكان في المحترا وويلز في المستقبل ولكن ليس إلى الحد الذي تحدثت إليه النتائج الأخيرة لتقديرات الدكتور د. بييد تشارلس .

وقبل أن نأى إلى الحديث عن مصر يجدر بنا أن نذكر طرف من أهم الطرق التي ستستخدم في التنبؤ . وللاحظ بوجه عام أن أى طريقة من هذه الطرق يفترض في البداية أن هناك نوعاً من الانتظام في الأوضاع الديمغرافية بحيث تبدو مشوهة في إحدى حليفتين ستعبر في المستقبل ، ومعنى هذا الانتظام أن هناك شيئاً ثابتاً خلف هذه الأوضاع ، فهو هذا الشيء الثابت في نمو السكان ؟ هل هو الحجم أم هو الدرجة ؟ قد ذهبت الأبحاث لأولية إلى أن نمو السكان تحدده صورة من الزيادة المطلقة (أو النسب المئوية) في حالة المخطوطي (حجم السكان) وبدون شيء ثابت في هذه الحالة هو مقدار الزيادة أو النقص مع الزمن فإذا زاد عدد السكان في مصر مثلاً من ١٦ مليوناً في سنة ١٩٣٧ إلى ١٩ مليوناً في سنة ١٩٤٧ فانه يزيد إلى ٢٢ مليوناً في سنة ١٩٥٧ ومثل هذه العلاقة الخطية التي أياً السيادة ويثقلها في الرسم البياني خط مستقيم يتميز به عدد السكان مع مرور آخر هو الزمن يمثل خاص غير أن تقدم الأبحاث في هذا الباب أوضح أن نمو السكان لا يتخذ هذه الصورة من التقدير المطلق ولكنه يجمع تقديرات من التغير النسبي ، أى أن الثابت هنا هو نسبة الزيادة أو النقص لعدد الزيادة أو النقص وهذه العلاقة الخطية عظم لتولية الهندسة وهي بأحد أشكال معين بسيط

وقد سألنا أن رأينا كيف يعمل تنوالية الهندسية عند حساب الأعداد التقديرية للسكان من تماردس بطريقة الاستكمال الداخلي (Interpolation) للسنوات غير المتعددة وفي هذه الحالة تعطي التنوالية اعدادية تقديرات أعلى من التقديرات التي تعطيها التنوالية الهندسية . فإذا أردنا أن نجمع عدداً لعدد السكان في السنوات الثلاثة للتمداد الأخير بطريقة الاستكمال الخارجي (Extrapolation) فإن تقديرات التنوالية الهندسية تكون أعلى ، والسبب في ذلك أن المعطى محرك على الحد المستقيم بسرعة ثابتة بينما هي تتحرك مع تنوالية الهندسية ببطء أول الأمر ثم بسرعة متزايدة

المعنى سحر مع الدائرة الدخيلة حيزها بدأ أو زيادة الكثيرة في السكان مع هذه السيطرة على نسبة الوفيات ثم تأتي السيطرة على نسبة المواليد فتتجهض هي الأخرى مع نسبة وفيات وهذا الاتجاه كان مؤثراً في تركيز السكان حسب العمر فمضج فاعبره أول مائة سنة للاختصاص في طبقة من السكان بقاء شديداً ثم يصل إلى القمة والمضي فاعبره هذا الحد والسكن يبقى من الدائرة بعض الأجل فالراجح أن عدد السكان بدأ في التذبذب صاعداً أول الأمر ثم يتجهض بسرعة والنسب في ذلك ما سعت لأثاره إليه من اتجاه نسبة الوفيات إلى الارتفاع مع استمرار الطوط في الخصوبة كدخلة بعض نسبة السكان في الأعمار الصغيرة والمتوسطة وروى زيادة كثرة في الأعمار الشابة وقد أتت مع هذا من الاتجاه الجديد فلا شك أن النصف الأول والنصف الثاني من القرنين هما مختلفان من الأعمار من معنى حدوث أ. معنى خطاً ليس الذي مدته $\frac{1}{2}$ من — $\frac{1}{2}$ حيث هو هي قيمة المدة الأسيه المشهورة التي هي أ. من امدت بها العديدة وذلك هي كثرة $2,7182818284$ مفرقة لفترة أرقاء عشية

وهذا شيء إلى طرفة من $\frac{1}{2}$ في سنو $\frac{1}{2}$ من مخرج مائة سنة العدد الموحودة واتسؤ من امتد هذا المعنى نحو السكان في سبعة عشر من أمثلة ذلك توفى بعض من دانه من لدرجة $\frac{1}{2}$ ثبات الأعداد في بحرارة وتر من سنة ١٨١١ إلى سنة ١٩٣١ وهو مخرج قوي الأمانة ويصلح صلاحية كدخلة للاستكمال الداخلي، ولسكنه في أن اص لا يسكن الخ من دو قيمة شتيلة جداً ^(١). وسوف نرى أن هذه الطريقة وإن كانت تصلح للتسؤ لفترة مائة سنة فقط فهي تصلح أيضاً في المدى المديد والواقع أن الافتاد السكاني على $\frac{1}{2}$ في ذلك لا ينافي مع كون صحيحاً بلاد في الصغر، تطبيقه وكثمة لا يمكن أن تكون كذلك في ماهرة حوية كسمو السكان تحتها عوامل مختلفة من موهو بيولوجي ومنها ماهر اجتماعي ومنها ماهر اقتصادي وفي هذه العوامل ما يجمع القليل من المصادقات وهذا كله معنى ضرورة تعديل موعده شتيلة على الطرقات الرياضية في هذا المصالح.

(١) الثاني: مبادئ الإحصاء، ج ١، ص ٦٧ و ٦٨ و ٦٩

(٢) Yale & Kendall, An Introduction to The Theory of Statistics, pp. 325, 6

وعو السكان — يعرف الطر عن الهجرة — تمثله نسبة الزيادة الطبيعية في السكان ، وهذه النسبة قد تكون موجبة وقد تكون سالبة . وفي الحالة الأولى تنحدر عدد السكان إلى الزيادة وفي الحالة الثانية إلى النقص ، ومن المألوف أن هذه النسبة سالبة ، والواقع أنه لا حرج في اتخاذ سنة أو شهر كأساس للحساب إذا السكان . بدون من يوم ليوم ومن ساعة لساعة ، ولكن هذا الحساب يؤخذ للتسهيل . وطبقاً لمكره انشؤالة الهندسة مرض الثبات في عو السكان (بالزيادة أو بالنقص) والحقيقة أن هذا الافتراض تصق ونسبه التامى عن التعبير في توزيع السكان .

هل أنه في الإمكان أن يفترض وجود من منتظم في نسبة الزيادة الطبيعية نفسها عاماً لاستخدام لنمو في سنة المواليد أو في سنة الوفيات أو فيهما معاً . وإذا كان ذلك للهجرة نسبة ثابتة أو متغيرة التغير فإن من الممكن إدخاله في الأبحاث . وإذا كان الوصول إلى العدد السكاني للسكان في المستقبل هو من أهم أهداف التنبؤ فكذلك التنبؤ بتوزيع السكان حسب العمر . وهذه العملية الأخيرة تتطلب معرفة نسب المواليد والوفيات معاً بشت السن ويمكن افتراض الثبات في هذه النسب أو أن يذهب أو كما يريد أو ينقص نسب ثابتة ، وكذلك يمكن إدخال نسب الهجرة الخاصة في الحساب إذا كانت هناك سياسة مرسومة للهجرة .

ونأتي الآن إلى صميم مشكلة من أهمية الديمغرافية هل صانع نسبة المواليد العامة ونسبة الوفيات العامة للنسبة بحركات السكان ؟ بمعنى آخر هل يصلح نسبة الزيادة الطبيعية السوية المعروفة نسبة و كما تقيس النمو الطبيعي للسكان ولا نقول الديمغرافي ؟ لقد سبق الحديث في مواضع كثيرة عن عبور هذه النسب وهذا بين الأبحاث الحديثة . ووجه معظمها إلى الدكتور كوشسكي — قد اطرحنا هذه المسألة وأقامت من نسب المحسوبة الخاصة ومن نسبة التزايد الصافية براساً يهتم في الأبحاث في عو السكان . قد نطعمنا مع كوشسكي أنشؤاً بغيره في هذا البحث ، ووجدنا في ذلك إلى بعض النتائج

وهو : في أنابيب الدكتور ريندورفر (Bergdorfer) الذي توصل من طريق آخر إلى ما يشبه نسبة المواليد الصحيحة و النسبة لوفيات الصحيحة و وقد استخدم في الوصول إليهما جدولاً لمدة . ونلاحظ طريقة استخراج نسبة المواليد الصحيحة في الخطوات الآتية :

(١) تحديد عدد النساء اللاتي في سن الحمل طاعة، بتوزيع العمر والحسن الذي يحدون بعده
 (٢) ضرب نسبة الخصوبة الحقيقية للأنثى في سن الحمل في عدد النساء اللاتي يحدون بعده،
 والحاصل هو عدد المواليد بتقدير (٣) بقسمة عدد السكان التقديري على عدد السكان الحقيقي
 نسبة المواليد الصحيحة. ومن مبررات هذه الطريقة أنه عكس تطبيع في البلاد التي لا يوجد
 بها تسجيل للأعمار الأمهات عند الميلاد، فطالما أن نسبة حساب نسبة الوفيات الصحيحة
 فتتحدد في بقية ١٠٠٠ على متوسط العمر الحية ساعة الميلاد. وحسب الدكتور
 ماكارى لذلك مثلاً بمصر عامه ١٩٣٧، نسبة الوفيات العامة ٨٧٥، في سنة ١٩٣٦ وهو
 كان مقياساً صحيحاً للوفيات. كان متوسط العمر الحية عند الميلاد في مصر سنة ١٩٣٦
 ١١٤ سنة. ولكن متوسط عملي هو ٦٨ سنة. وعلى ذلك تكون نسبة الوفيات
 الصحيحة ١٤,٧. (١) مثل هذه الطريقة يمكن القول بأن نسبة الوفيات في مصر
 وقد كانت ٢٩٪ في سنة ١٩٣٩ وهي سنة مائة لا يمكن أن تكون مقياساً صحيحاً
 للوفيات إذ لو كانت كذلك كان متوسط احتمال الحياة في مصر عند الميلاد ٣٨,٥ سنة
 فإذا ذهبنا إلى أن متوسط الاحتمال الحقيقي للحياة عند الميلاد في مصر هو ٣١ سنة (٢) فإن
 نسبة الوفيات الصحيحة ستعادل ٣٢,٣. وقد ذكرنا نسبة المواليد الصحيحة
 في مصر سنة ١٩٣٧ عند ٤٤,٨ ونسبة الوفيات الصحيحة عند ٣٢,٤ وبذلك تكون نسبة
 الزيادة الطبيعية الحقيقية ١٢,٤ من السكان سنوياً (٣). وهذه النسبة الأخيرة ١٢,٤ من
 متوسط نسبة الزيادة الطبيعية في السكان بين السنين ١٩٢٧ و ١٩٣٧ وهي ١٢,١.
 والسبب في ذلك انقطاع مع سكان في مصر مائة ألف في مصر وبنسبة الوفيات
 عدد منخفضة جداً. أن عدد قليل نسبياً من السكان يعيشون في الأعمار الكبيرة
 جداً والأعمار الصغيرة جداً أي فوق ٧٠ سنة ودون ٥ سنوات. ولو كان تركيب السكان
 متطابقاً بين نسبة المواليد بدلاً من أن تكون ١٥٪ ونسبة الوفيات ١٢٪ تصبح نسبة

(١) M. C. Faris, Population Today's Question, pp. 66-67-100

(٢) Demographic Studies, Mubarak Memorial Fund, Claude V. Kiser, The Demographic Position of Egypt, p. 120

(٣) نفس المرجع ولنا تطبيق على هذه الأرقام فيما بعد.

(٤) الإحصاء السكاني لعام ١٩٤٧، عمل الأول جدول ١ من ١

مواليه ١٣ . واولويات ١٦ . وهو عكس الوضع الأول تماماً^(١) ، وقد يبدو هذا عجيباً لأن هذه المناطق قد اكتسبت رولاً بارزاً عرفنا أن نسبة التوالد المصافية في إنجلترا وويلز قد سجلت في السنوات السابقة لأحد الأجيال الأخيرة إلى نحو ٨٠٪^(٢) أي أنه يلزم لإيجاد التباين في السكان (أو حتى نسبة التوالد المصافية) أن تزداد الخصوبة بنسبة ٢٥٪ . وهذا يوضح ما يؤدي إليه النظر إلى نسبة المواليد العامة ، نسبة الوفيات العامة من خداع وتضليل . ونعبر عن الخطأ في هذا التفسير المذكور كونه شاملياً في هذه الناحية من أعظم الأخطاء التي تقع في الخطأ العام في وكان هذا فصل الكشف عن حقايق مشكلة السكان في بلاد الغرب بما أظهرته من انحطاط نسبة التوالد المصافية عن مستوى الأحلال ، حقيقة في نسبة التوالد المصافية هي معدل محدود لا يمكن أن يتغير ، ومع ذلك فقد اعتبرت من أهم وسائل مؤيد السكان في المستقبل . على أن هذه نقطة هامة يجب توضيحها وهي أنه إذا كانت نسبة التوالد المصافية في سنة ما هي الواحد الصحيح فليس معنى ذلك أن عدد السكان في هذه السنة سيكون من هذه السكان بل لن يكون عدد من هذه السكان المصافية منها طارئة نسبة عدد واحد الصحيح . وهذا السبب نفسه قد يفسد حتى لأن سكان كثر من هؤلاء من غيرهم من غيرهم نسبة التوالد المصافية في أول من مستوى الأحلال على أنه من المؤكد أن هيكل السكان بدأ في وقت قريب أو بعد ، وليس قبل من هذه هذه الحقيقة استمرار السكان في الزيادة حتى لأن سبب أن نسبة المواليد العامة لا تزال أعلى من نسبة الوفيات العامة وهو الوضع الذي كشفت عن ريقه من ناحية أخرى زيادة نسبة الوفيات المصافية على نسبة التوالد المصافية مما لا يخلو حدود .

على أن من مميزات نسبة التوالد المصافية أنها ذات ثبات نسبي ولا يمكن التغير فيها بالخص والفرق بسهولة وهي ذلك سبب من أسباب التوازن النسبي الدارعة التي يحددها من من النساء أنفسهن إذا بقيت الخصوبة والوفاء بدون تغيير . ولكن حيث أن وراء الأمر الجنس للسكان لا توجد دائماً صورة مستقيمة مماثلة بين نسبة المواليد أو النسب من حين لآخر قد لا تنطبق تماماً مع نسبة التوالد العامة . وهذا المبدأ لا يستلزم محجوه

فيسألو السكان لهذه الطولية^١

وهناك اعتراض آخر على نسبة المولد المدة، أن صرامة استنتاجهم فأنه على
الحد من سبب المولد خاصة في نفس النسبة وهذا يتعارض مع فكرة النسبة في عمل
الخصائص الخاصة من النسبة بعد الفحص، حيث لا يثبت أن المولد الحقيقي من نظر على
ما كان عليه في هذه النسبة، ويصح أن يفترض عدد يستخدم نسبة المواليد خاصة في عدد
السكان في المستقبل أن هذا الخصوبة والمولد خاصة من العمر، ولكن هذا تخمين
التنبؤ يعني أن هذا لا يمكن أن يكون، بل هو مودول في المستقبل، بل
ويعتقد هذه أنه فكرة، بل لا يمكن أن يكون فيه من سبب، بل هو نسبة المواليد
(*Estimated reproduction rate*) وهي هي صحيح نسبة المولد لإحدى النسب
المولودين عموماً في نفس النسبة كما هو الحال في المولد المدة - بل هو نسبة المولد خاصة
تتوقع أن يصبح لها المولد، ووجود في هذه النسبة هي هذا، بل هو نسبة المولد
الخاص، وهي نسبة المولد خاصة، بل هي لا يمكن أن تكون في نسبة المولد المدة، بل
والمولد خاصة، بل هو من نسبة المولد خاصة، بل هو نسبة المولد خاصة، بل هو
ومع ذلك في نسبة المولد خاصة، بل هو نسبة المولد خاصة، بل هو في ذلك نسبة المولد
المدة - بل هو نسبة المولد خاصة، بل هو نسبة المولد خاصة، بل هو نسبة المولد
نسبة المولد خاصة، بل هو نسبة المولد خاصة، بل هو نسبة المولد خاصة، بل هو
الخصوبة خاصة، بل هو نسبة المولد خاصة، بل هو نسبة المولد خاصة، بل هو
النسبة المدة، بل هو نسبة المولد خاصة، بل هو نسبة المولد خاصة، بل هو
لأنه من المولد خاصة، بل هو نسبة المولد خاصة، بل هو نسبة المولد خاصة، بل هو
لأنه من المولد خاصة، بل هو نسبة المولد خاصة، بل هو نسبة المولد خاصة، بل هو
لا يقدم هذا ذلك صورة كاملة للاحتالات طولية لأجل نمو السكان^(٢)

Smith, Population Analysis, p. 197

Pep, Population Policy in Great Britain, p. 45

Ibid p. 46

ويلاحظ أن هذه النسبة هي نسبة المولد خاصة، بل هو نسبة المولد خاصة، بل هو نسبة المولد خاصة، بل هو

وخصوبة خاصة، بل هو نسبة المولد خاصة، بل هو نسبة المولد خاصة، بل هو نسبة المولد خاصة، بل هو

Estimated Population For the Most of the 20th Century, p. 151

وهذا الدكتور لوسكا (Lotka) الذي اعتبر نمط أعمال كوتشسكي ورجدورف .
وله في ذلك أبحاث عميقة في التحليل الديمغرافي ، وقد تعرض الأستاذ خلاص بالشرح
والتعليق والمناقشة عنيف الآراء التي وردت في هذا الموضوع^(١) ، مما لا يحده محلا
في هذا المقام .

مهم يسكن من نبي . فاستؤلا يقصد به الوصول إلى أرقام حقيقية ويسكن إلى تقدير
فأعنه على أنوان مختلفة من الافتراضات ، وصاحبه التنبؤ دائما يشك فيه ولا يعطيه من الثقة
أكثر مما يستحق ، وحر ما يمكن عمله في هذا البصر هو أن نعترض افتراضات سدو
معمولة في الوقت الحاضر ثم نسألهما كان على أساسه وبحسب النص على أن هذه الافتراضات
والتي نخرج منها سوى بصاحبات سلسلة من الأمكانيات

وليسكن بحسب على أي حال لاخر من من أعطاه التعليلين دفافيس النمو في السكان .

ولكي يكون الافتراضات التي هي عندها التنبؤ بمنتهى السكان في مصر سليمة بحسب
أن تلقى بعض الصور على حقيقة الأوضاع الديمغرافية في هذا البلد وعلى في الوقت ذاته
أن يستلهم الماضي .

وأول ما نشر به أن ركيب السكان في مصر من النوع التقدي أي الذي يعمل بين
نمايه احتمالات صححة نمو السكان في المستقبل وهذا بين بين نسب السكان في العصور
المصرية موزعة على فترات العمر المختلفة وطما للحدس وهي مأخوذة من السامع الأهلية
للتعدادات :

وقد وضع سوندرج (Sundberg) قاعدة لدرجة النوع التقدي من السكان تلك
هي تقسم السكان إلى ثلاث فئات الأولى أقل من ١٥ سنة والثانية ١٥ وأول من ٥٠ سنة
والثالثة فوق ٥٠ سنة والنوع التقدي هو الذي يناسب فيه هذه الفئات مع النسب الثبوتية
٤٠ : ٥٠ : ١٠^(٢) ومن الجدول الآتي يتسكن أن يرى أن النسب الثبوتية لتوزيع السكان

(١) Ibid, pp, 393 - 415

(٢) Whipple, Vital Statistics, pp, 189, 190 .

وهذا النوع ثلاث وثلاثين تناسب مع ٢٣ : ١٧ : ٥ (مثل ذلك لعدد ١٧٥١ - ١٩٠٠)
أما النوع الأخرى فتناسب ثلاثة مع ٢٠ : ٢٠ : ٤٠ .

ويستمر هذا النوع من توزيع السكان طبقاً لهذا العمر والحسن وعراً فتتأثر أن اسمه مر حل
طويلة من النمو كالفتي في سنة في العمر أثناء احتمالات طويلة من الحياة ومن أمثلة ذلك
اليابان ١٩٣٥^(١) ومن كذلك مريم العمر في البلاد التي شهدت عهداً طويلاً من المتوسط
في الخصوبة والارتفاع في احتمالات الحياة. إذ أنه يؤهل في هذه البلاد إلى ما يشبه القلة المقلوبة؛
سبين في أيام الماركس. كذلك في الأعمار الوسطى متزايدة وهذا النوع من النوع
الآخر أي الذي قد لا يستعمل في مجموع عدد السكان، ومعظم البلاد الغربية في
مصر الحاضر من هذا النوع.

وهذا النوع من الأعداد في مروج السكان في مصر له هي جوانب هي المذكور
لأنه في مجموع السكان وهذا النوع من السكان في مصر أكثر ملائمة من ناحية
سواء من جوانب الحياة من جوانب الوفاة. كان هذا الاحتلال ناشئاً من زيادة الذكور على
الأنثى في وقت مبكر من حياة الإنسان في هذه البلاد الغربية في الوقت الحاضر
منه. وهذا النوع في الأعمار الوسطى من شأن هذه الزيادة، ومن احتمالات الخصوبة
في الماضي وهو من جوانب الحياة، والجميع الأمات. أما في مصر حيث يباح نفسه
الزواج فلا بد أن هذه الأنثى من قبل الذكور كانت كبيرة لا يمكن أن تنجب
هذا لأن التمدد في فترة الزواج من شأنه أن يمتد إلى الحياة الاجتماعية. أما زيادة
الذكور على الأمات زيادة كبيرة. ومن ذلك من احتمالات الخصوبة في جميع البلاد،
ومصر في الوقت الحاضر في مأمن من هذا الناحية وكذلك غيرها من البلاد ولا ينظر
في ذلك من أن أي خطأ من هذا النوع، بل في العمر من ريع سنة لا يكون في هؤلاء
عن هذا التمدد وهو ١٠٠ سنة به النقص من في احتمالات الحياة للذكور بجميع مراحل

Source: La Population, Ses Lois, Ses Evénements, p. 224, graphique No. 11 n. (١١)

Type de Population jeune

وهذا النوع من السكان وتلك هي أن يقع نصف السكان في
عمر ١٥ سنة أو أقل. وهو من هذا النوع أيضاً كما هو الحال في مصر
في عام ١٩٣٥.

Whipple, Vital Statistics, p. 184

وهذه ظاهرة أخرى في مطلق سورج السكان في مصر طبقاً للعمر والحسب تلك هي
 هذه المذكورة على الأثاث في الأعمار المسكرة وزيادة الأثاث على المذكور في الأعمار الوسطى
 والمزوجة وجمع هذه الظاهرة إلى ما قبلها من لحظة من ارتفاع نسبة المذكور في الواليد
 مما نجد في مراحل العمر الأولى مكتظة بالمذكور ولكن ارتفاع نسب اوقيات المذكور في
 جميع ذلك السن يؤدي إلى انقلاب في الأوضاع بعد حين ويمكن أن يرى أن الأثاث
 ردد على المذكور بصفة شبه متساوية مع الذكر ولا شك أن صحته سنة الأثاث
 في الفترة المحيطة من العمر من خصوصية مذكورة في هذا القسم

وسنرى إذا كان هذا التوزيع صحيحاً وكان هذا دور أكثر من الأثاث في جملة الأعمار
 المسكرة من العمر من حيث الصحة من ذلك الوضع إلى التقيص مع أنها
 ثابت من ذلك الأمر من حيث التوزيع في العمر من حيث التعداد المذكور دون
 خمسة من وجود نقص في عدد الفئات من أكثر الزحاجان ولكن لا يوجد جمع
 أن بعض حادث في المذكور درجة أكبر بلا بد منه مع الاعتقاد أن بعض الأثاث
 بعض من العمر الطبيعي لا يمكن أن لا يكون في الأثاث وجمع إلى
 جعل النساء وجمع من العدد في الأثاث لا شك في الأثاث نسبة معينة
 في الأثاث في مشايخه من العمر في هذا

وهي أن نسبة الأثاث في السكان في هذا التعداد مختلفة وهي التي مع من
 هذه عدد الأثاث على عدد المذكور طبقاً لبيانات التعداد

| ١٩٣٧ | ١٩٢٧ | ١٩١٧ | ١٩٠٧ | ١٨٩٧ | ١٨٨٢ |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ٠,٩٩٨ | ١,٠٠٩ | ٠,٩٩٧ | ٠,٩٩٢ | ٠,٩٦٧ | ١,٠٠٦ |

ولاحظ من هذه النسب أن التوزيع قائم بين المذكور والأثاث ونحوه أن يكون التقيص
 الطفيف في الأثاث في التعداد رجحاً إلى نقص في تعداد الأثاث بعض المهور لأثاث
 سوى ذكرها، وسواء كان هذا النقص حقيقياً أم طارئاً فهو غير ذي شأن ولكن
 ارتفاع نسبة الأثاث في تعداد ١٨٨٢ لا شك بلغت النظر في أي سبب يمكن أن يرى ؟
 أنه أخرى هذا التعداد في السنة التي دخل فيها إلى مصر وكانت الأحوال تائهة والملاذ
 مضطربة وكان هذا هو أول تعداد في مصر حتى كثير من أرجح أن يكون حصر السكان في هذه

السنة بالذات يراد به محييده أو بسجدهم للخدمة مختلفين وبملاحظة أن حدث انجدها إلى
الارتفاع في نسبة الأنوثة من تعداد ١٨٩٧ إلى اعداد ١٩٢٧ وهذا الاتجاه لاشك راجع
إلى التحسن التدريجي في دفع المد والانسار بين الآباء وهو أمر أقول ترجع الفضل في
نسبة الأنوثة عن حد التماثل وخصوصا في التعدادات الأولى إلى الفشل في حصر جميع
الآباء

ونقل الآن إلى بحث اتجاهات الزواج في مصر، وهما في بيان نسب المراتب في
التعدادات المختلفة طيفاً بظلال العمر، وقد اقتضت على امرءات دول المروجين في
القول به من أن الأثني في موضع المصوبة

| تعداد الذكور | ١٩٠٧ | ١٩١٧ | ١٩٢٧ | ١٩٣٧ |
|--------------|------|------|------|------|
| ١ - ١٠ | ١١٠ | ٨٢٣ | ٣ | ٤٧١ |
| ١٠ - ١٥ | ٨٢٨ | | ٧٣٣ | ٣٢٨٧ |
| ١٥ - ٢٠ | ٣٢١٥ | ٣٤٣٧ | ٣٦٦٢ | ٣٢٨٧ |
| ٢٠ - ٢٥ | ٢٧٩٦ | ٢١٧ | ٢١٩١ | ٢٢٤٢ |
| ٢٥ - ٣٠ | ١٦١٦ | ١٥٩٩ | ١٥٧٠ | ١٨٢٨ |
| ٣٠ - ٣٥ | ١٢٠٣ | ١٢٣٩ | ١٠٤٠ | ١١٦٢ |
| ٣٥ - ٤٠ | | | | |
| ٤٠ - ٤٥ | | | | |
| ٤٥ - ٥٠ | | | | |
| ٥٠ - ٥٥ | | | | |
| ٥٥ - ٦٠ | | | | |
| ٦٠ - ٦٥ | | | | |
| ٦٥ - ٧٠ | | | | |
| ٧٠ - ٧٥ | | | | |
| ٧٥ - ٨٠ | | | | |
| ٨٠ - ٨٥ | | | | |
| ٨٥ - ٩٠ | | | | |
| ٩٠ - ٩٥ | | | | |
| ٩٥ - ١٠٠ | | | | |

جدول ٩٩ - نسب المروجين بمقتضى العمر مخرجة في الألف من حله المروجين

في التعدادات ١٩٠٧ - ١٩٣٧

ومن هذا الجدول نضح بوجه عام الاتجاه إلى الأقل من الزواج في الأعمار المذكورة
(مادون الثلاثين) وإلى الإكثار منه في الأعمار المتوسطة نسبياً ولاشك أن رواج
الصغيرات قد كان أكثر شيوعاً فيما مضى من الأزواج (كما هو الحال في الهند اليوم)
وأنه أحد يفتق بالتدريج بالتدريج لآراء : لا يوجد لاجتماعية الحديثة وقد صدر القانون

الذى يحرم رواح الفتيات قبل سن السادسة عشرة في سنة ١٩٢٤ ولكنه لم ينفذ من الأمور
طبيعة الحال وجاء في تعداد ١٩٢٧ أى بعد صدور القانون ثلاث سنوات أن هناك فتيات
محرورات ولهن من العمر ساعة التعداد أقل من ١٥ سنوات. لا نستبعد أن يكون
زوج بعض هؤلاء الفتيات قد عقدوهن في السبعينيات في حلقته شهور

١٩٢٧ أى ما بين سنة ١٩٢٥ و ١٩٢٧ في الألف من لأثر. كانت المراجعة طامعا للنتائج
الاعدادية للتعدادات المصرية

| ١٩٣٧ | ١٩٢٧ | ١٩١٧ | ١٩٠٧ | ١٩٠٠ |
|--------|-------|-------|-------|---------|
| — | ٣٧ | — | ٦٧ | ٩ — ٥ |
| — | ١٠٠ | ١٨١٠ | ٥٢٨ | ١٠ — ١ |
| ٢٢٢٧٨ | ٣١٨ | — | ١٢٣٢ | ١٩ — ١٥ |
| ٨٣ — ٥ | ٨٥٧٥ | ٨٥٤٥٩ | ٨٨٧٥ | ٢٩ — ٢ |
| ٨٧٩٥٨ | ٨٦٤٥١ | ٨٦٣٥١ | ٨٨٠٥٨ | ٢٩ — ٣ |
| ٧٤ | ٧ | ٧٢٧٥ | ٧١٨٠ | ٢٩ — ٥ |
| ٣٥٦٥٣ | ٣٢٩٥٧ | ٣٥٩٥٣ | ٣٧٦٥١ | — ٥ |
| — | — | — | — | ١٠ — ٥ |
| ٣٠٩٥٧ | ٣٠٩٥٨ | ٤٠٨٥٣ | ٤٢٧٥٩ | المجموع |

جدول ١٠٠ — المحرورات في آلاف من الأناث مختلفات العمر المختلفة
في التعدادات ١٩٠٧ — ١٩٣٧

وأول ما يلاحظه في هذا الجدول أن أكثر نسب المحرورات في الأناث تقع في فترة
٢٠ — ٢٩. الفترة ٣٠ — ٣٩ وهي أشد المتفرات حصوية لدى الأنثى، ولكن ربع نسبة
المحرورات بين الأناث قد كان على أشد في الفترة ٢٠ — ٢٩ في تعداد ١٩٠٧ وفي الفترة
٣٠ — ٣٩ في التعدادات اللاحقة. وهذه الزيادة مفسرة بأنها نفس نسبة الزيادة بين

الرمم لمباني لوفيت الأصيل في الجهات التي بها مكاتب صحة ١٩٠٦ - ١٩٤٠ وللقطر
 بأجمعه ١٩١٩ - ١٩٤٠^(١١) سبي أن في مصر كلها أحد النسة . تنفع من ١٩١٩ إلى
 ١٩٣٢ ثم أحدث ثمة برما حتى ١٩٤٠ أما الجهات التي بها مكاتب صحة فقد أحسب بعضها
 من استقرار من ١٩٠٦ إلى ١٩٤٠ من حوالي ٣٢٥ إلى حوالي ٢٠٠ ، ولأولى قبل على
 بحسن التسجيل في القطر والثانية أفضل دليل على التحسن ومما الأمل في أن هذا التحسن
 عسوسا . حر أن - مر على أن زيادة السكان في مصر من $2\frac{1}{2}$ مليون في عهد محمد علي
 إلى ٢٠ مليون في ثبوت الحاضر . لكن تحارب بلا حدود في سنة ثبوت بد من أن
 أن سنة أو بد من زرع خلال هذه الحومة . وقد كان لا بد من سمات ولأولى والعن في
 أو - العهد العثماني أن كثير في وقت - كان مصر على أن لا تدرج في إحصاء مصر
 وهذا هو المؤرخ الكبير محمد رحمن الحبري منحدث عن والده الشيخ حسن الحبري وكان
 عالما رياضيا وفلكيا كبيرا . ولدت له من الأولاد سبع أولاد وبنات كورا وبنات كاهم دون
 النوع . من - الأولاد سوى الحبري^(١٢) (قصد عنه على - من الواضح) . على
 أن هذا الوضع لا يزال قائما في الصين . وقد كان عام في أوروبا من زيادة السكان
 وهؤلاء من - من جدهم الآن . في السنة أن - هو ٣٢ طملا ثم عيلم من مهم
 حتى لو احده والعشرين بلا . وهذا من مذك والدة . كيف في اليوم والسوية ؟
 على أن لا توقع أن يكون موط في سنة لمقات مصر في عشرات السنين القادمة
 كما أناراه . هو مستط من أريد الصفط الشهي على الحكومات متدفة لتتحد مناسه
 شدة حارمه في مكانه الأرض واهم والهم (لا يوت من بد من في حنة هذا الشعب)
 والذي يتوقمه أن تنق مشكاه لفرقاعة . نتيجة للرايد السريع المستمر في عدد السكان
 ولكن ما تنتظره من عدم عام في الزراعة كمنيجة للتوسع في مشاريع الري وملاح
 الأراضي وفي استخدام الآلات الحديثة ، وما ينتظره من عدم أعظم في الصناعة كنتيجة
 للتوسع في استعمال القوى البنية معه من الأرض . وقامة المصانع الحديدية ، وأهم من ذلك

Demographic Studies . Mubans Memora Fund (vide) . h ser The
 Demographic Position of Egypt, p. 110

(١٢) على . خلف لأرضي - حدودا - من ٣٩٠

Maldane, The Inequality of Man, p. 224.

كله إحسان استخدام القوى البشرية الصاعدة في ميادين الإنتاج ، كل أو يترك دعوا إلى
الثقة في المستقبل والأمل في أن يرتقي الفقر في مصر من فقر مدقع إلى فقر آخر شريف
لا يرى بالكرامة الإنسانية . وبدرجة ذلك أن تكون لهبوط في نسبة أوديت هذه .

أما نسبة الوالد فممتدة أهم الجلة للهبوط ألب لا - ب ، الانحاء إلى الناحية في سن
الرجوع أو الانحاء إلى الأهل من تركت و يمكن له هو منتظر من ردماد الأعمال على المحكم
في أصل كمدحة بشر القمام والانحاء إلى الصناعة والتوسع في المدن على حسب ربح
ولكن ما توقعه من بقاء مشكلة الالة من شأنه أن جعل للهبوط في نسبة الوالد بطة
هذا البطة في هبوط . في الواليد والوفاء في المستقبل سهل من مراض أن يهبط
سيكون في السنتين بركة واحدة ، وإحصاء في هذه الحالة يكون غير ذي نال ، وعلى هذا
الأساس تكن أن نرى أن هو السكان سنسهم في عشر باب الصبي القادمة ، نفس المدة
التي كان عليها في السنوات الأخيرة .

ويجاء إلى بيان بأعداد السكان بتقديره في مصر على هذا الأسس منه أنه أم

عدد سكان مصر في سنة ١٩٥٧
عدد سكان مصر في سنة ١٩٥٨

١٩٥٧

١٩٥٨

١٩٥٩

١٩٦٠

١٩٦١

١٩٦٢

١٩٦٣

١٩٦٤

١٩٦٥

١٩٦٦

١٩٦٧

١٩٥٧

١٩٥٨

١٩٥٩

١٩٦٠

١٩٦١

١٩٦٢

١٩٦٣

١٩٦٤

١٩٦٥

١٩٦٦

١٩٦٧

وإذا رُدد أن يمتد على حدة سنة التعداد الصافية باعتبار أن الجبل سبعين في
عشرات السنين القديمة ٣٠ سنة وقد تحصل للسنوات ١٩٧٧ و ٢٠٠٧ و ٢٠٣٧ على أعداد
تقديرية للسكان قدرها ٣٠,٦ مليون و ٤٨,٩ مليون و ٧٨,٢ مليون وهي نفس الأرقام التي
حصلنا عليها باستعداد سنة اربادة الطيعية ١٦ . ولست أعلم أن هذه التوالد
الصافية ١,٦ إنما هي نسبة ثمة والأرقام التي حصلت علم من حدة سنة التوالد الصافية
في مصر هذه البيانات الرسمية هي ١,٢٩١ في سنة ١٩١٧، ١,٦٢١ في سنة ١٩٢٧ و ١,٥٥٦
في سنة ١٩٣٧ ومتوسطها للسنوات التعدادية ١٩١٧ و ١٩٢٧ و ١٩٣٧ هو ١,٥٥٦
واستخدم هذا الرقم الأخير في التمثيل بدلاً من ١,٦ بحصول للسنوات ١٩٧٧ و ٢٠٠٧
و ٢٠٣٧ على الأعداد التقديرية ٢٩,٧ مليون و ٤٦,٢ مليون و ٧٢,٠ مليون على الترتيب
والفرق بين التقديرين كما سيذكر مع الزمن وهذا يدور

ومحب الإشارة إلى أن أي اختلاف في عدد السكان ينبغي في سنة ١٩٤٧ عن ١٩,١
مليون من شأنه أن يؤدي إلى اختلاف في التوزيع وبعد اختلاف ترددات التوزيع من
وذلك يجب أن يدعو إلى الاختصاص من الطين بأن هذه التغيرات ستكون مطابقة للواقع
وهو يسكون من حقنا أن نطعن إلى التقديرات القليلة ولكن من واجبنا أن نأخذ بالحذر
تأنيق التقدير في الزمن البعيد، ولا شك أن السنوات الأخيرة القادمة سوف تحمل لمصر
من الظروف ما لا يستطاع أحد التكهن به

ولكن هل يستطاع الاحتشاح إلى أن الرقم ١٩,١ مليون بعدد ١٩٤٧ يمثل اليوم
حقاً ؟ إن استقراء أرقام التعدادات السابعة يؤكد وجود نقص في كل منها وقد رأينا كيف
قد كثر نسبة النقص في تعداد ١٨٨٢ من الحقيقة بنحو ١٠ ٪ وإذا ذهب إلى نقص
نسبة النقص بالتدريج بعد ذلك الحين - وهو الأمر من معقول لأن أسباب النقص من حمل
وأمية وعدم تقدير المسؤولية وصعوبة الأداء التي ينعش بالتمدد لا يمكن إلا أن تزداد
بالتدريج - فربما يستطيع أن يقدّر متوسط نسبة النقص في التعدادات ١٩١٧ و ١٩٢٧
و ١٩٣٧ من الحقيقة بنحو ٥ ٪ . يستطيع كذلك أن يفرض وجود نقص في تعداد ١٩٤٧
عن الحقيقة بنحو ٢ ٪ . بيد أن هذا النقص يعاكس زيادة حصص النسبة عموماً بسبب انحسار
هريق من السكان من القرن سبق لهم أن ماتوا في عدد أفراد أسرهم عند استخراج نطاقات

وإنما حاتم السلافي في سنن الخبر يعرفه مؤقتاً أو دائماً. وإذا عرفنا أن السلافي في الأرواح
بحر ١٩٣٩ - ١٩٤٥ قد بلغ ١٣,٦ من السكان في بولند و ١٠,٥ في بوعوسلاوا
و ٤,٥ في ألبانيا و ٣,٧ في رومانيا و ٢ في فرنسا و ٠,٩ في بريطانيا (١)
لما أمر البلاد التي لم تكن من حدة هذه الحرب مثل بوعوسلاوا، إذا قورنت
مع الألف - ثلاثين التي تقع على رأسها هذه الحرب

مع ذلك فقد شئ من الباحثين من أن الحرب في موالك كانت شيئاً هاماً إذا قورنت
بمؤامرات حروبها من سبط النسل وفي ذلك قول هارود إن بريطانيا قد فقدت في حرب
١٩١٤ - ١٩١٨ حوالي ثلاثة ملايين من سكانها. إننا نلاحظ أن هذه الحرب لم تكن
١٩٢١ إلى ١٩٢٧ عند حدودها في كوتشكي للأمة ١٨٧٠ - ١٨٧٢ في ٢,٣
و ١٤ مليون ظهر كإحدى الدول الأساسية في ذلك الوقت في بحر اوقيانوس خلال هذه
السنين السبع عشرة أي ما يقرب من كل سنة واحدة من حروبها (٢)

أي من "مصر" بهذا النسب الذي قدمه به بعض المؤرخين. ولقد ظهر
في مصر بعد هذه الحرب زيادة في عدد السكان. وقد شرط لانتعاش مصر بعد الحرب
أن يكون مصر في أ. ع. على جانب أكثر من خمسة ملايين من أ. ع. في هذه الفترة
في مصر. وقد حدث من هبوط في عدد السكان منذ الفتح العربي، وقد قدر
سكان مصر في العصر الروماني بأربعة عشر مليوناً - ومن المؤرخين من ذهب إلى أن سكان
مصر في عهد السلطان النوري كانت مصر قد أصبحت بعد انتصاره الدولة قدس
عشرين مليوناً. وقد انخفض عدد السكان في أواخر العهد العثماني إلى أقل من مليونين
ونصف مليون (٣)

هذا والمستقبل بعد الله وحده

Pep, Population Policy in Great Britain, p. 32.

(١)

Harrod, Britain's Future Population, p. 19.

(٢)

Crédit - The Economic Development of Modern Egypt, 4.

(٣)

وهذه الحدود لا تسر بمقدورها إلا ما حد من عدد السكان أو زيادة موارد الميثه أوهم معاً .
 أما الحد من عدد السكان فلا يتم إلا بطريقين : تخفيض نسبة المواليد أو رفع نسبة الوفيات ،
 وبما الأخير من سياسة السكان في شيء ، ولكن بمحسب الخصوبة أمر مقبول ، وهو يقع
 في حدود الإسكان ، وقد رأينا كيف استطاعت بلاد المدينة الأمريكية أن تحقق هبوطاً كبيراً
 في الخصوبة باستحداث وسائلها . أما زيادة موارد الميثه فلا يختلف الناس في أنها مطلوبة
 لذاتها وهي تعتبر من أهداف الأساسية لأمة دولة متقدمة ، والحسين بها أمر طبيعي ،
 والسكان لا يؤثرون في مقابلة الزيادة السريعة في عدد السكان إلا إذا كانت هي لأخرى
 تتم بسرعة مماثلة . سرعة نمو السكان قد أدت مرعها عن ذلك كان ارتفاع مستوى الميثه
 من حيث أمر معين ، والسكن يشغل من أمهات مدس رول ذلك أن موارد الميثه
 لا تستطيع ملاحقة نمو السكان فضلاً عن أن السكان يجمعونه وعلى ذلك تكون دفعات إملاء
 أمراً معتموماً ، إلا أن السكن يتحدد السهل مع السكان من بوصول إلى الحد الأقصى الذي
 عنده يكون مستوى الميثه عام في الأعداد بحيث أن أي زيادة جديدة في السكان ستكون
 من شأنها أن ترفع في كورت إلى أن يتسلسل

ومن الحق أن يكون في زيادة موارد الميثه شعوب المدينة الغربية قد فاقت بكثير
 ما كان يؤمله أعلام الميثه ، وقد عت هذه الزيادة بسرعة أكبر من معرفة الزيادة
 في أعداد السكان مما جعل الارتفاع بمحتوى الميثه للفرد المادي ارتفاعاً غير قليل .
 والسكن من الحق أن يكون في هذا موسم جمع في هذه الأسباب ، لكن في الحسبان
 وأهم الثروة الصناعية ، مستحداً لآلاف في الزراعة وشار الإعانات بالطرق الفردية
 والاستثمار ، وقد كان للثروة الصناعية فضل كبير في خلق عرس معيشة في شيء
 فروع الإنتاج ، وبولا الصناعة ما كان للتقدم لأهالي الصادي في ظل الزراعة أن يتوسع
 الأعداد المبريدة من السكان كما أن استحداث الآلات ولأسمدة الكميائية في الزراعة قد
 كان له فضل كبير في تدبير الميثه السكاني لأفواه المبريدة ، ومنه إلا أن الطريقة الفردية
 أساساً لما قامت به الشعوب من مطالبة الدولة بتخفيض الميثه الأساسية والاقتصادية
 والاجتماعية ووقع ارتفاعية شكل فرد من أفراد الشعب ، وهذا الإيذان حصل كبير في دعم
 مستوى الميثه للجمهور الشعبية في ظل المظم الاقتصادية القائمة التي يبدو أنها تهتم بالراح

سبق أن نادى به كروشي وعبراسوه بوضع السكان في مصر إلى أن العلاج رخيص طعمه ولا يمكن دفعه ما نرحل إلا مصورة^(١) وسبقه كروشي أنه لا يوجد احتمال اكتظاظ السكان في المستقبل إلا بعد أن يتركز في مصر، هذه الحقيقة تدل على أنه لا بد من سياسة ٥٠٠٠ بأشفاق مصمة ملاين فلسفة على أري والصرف^(٢) وسكان الذين يجدون ما يؤيدهم في انحطاط مستوى المعيشة في مصر، يتجهون من العلاج مثلاً، يؤمن في مسكنه وما كانه، بعد أن الدكتور، إلى مصيف مصرى مؤكدة مما ثبت به من دراسة المردف التي كانت سائدة قبل الحرب الأخيرة أن تقنية العلاج في الظروف المادية مرسية من كل النواحي أما ما يلاحظ من علاجات سوء التغذية كالمشاكل الجراحية، لا تزال من آثار الأمراض الطبيعية التي به من العلاج عديدة. وهنا يأتي الدكتور مصيف إلى هذه خدمة في العلاقة بين الأمهات المرضيات واليه ومدة البقاء في مصر من حيث المددول عن أري لاستخدام كوسيلة محسنة له. هناك؟ عن أنه يأتى أن الرجوع إلى مصر يحد من شدة كل هذه وقوى جميع الفئتين مصرى، فبعد أن نلاحظ عدم كفاية مورد البلاد، هذا من حيث من يمكن مصر، على تقدير ما في مواضع مدون الانتداب، إلى هذا أهل المصريين^(٣)

والحديث عن سوء العلاج وعن مستوى معيشته، هذا من فكرة مدونة من الحكم والكيف أو بين المدد والذبح، وهذه الفكرة هي التي سيطرت على المثلين شعبد السبل. وروى أن شدة سوء آراءه أصح، منصور قادرون على العمل الثمر حتى أن مرة من سمع كبر من مرضى وخلة واحدة من هذه الدول صحيح، إذا كانت الموارء على هذا الوضع والسكنى مع هذه الموارء من ذلك بغيره؟ فقد كان الشعب المصرى في أواخر العهد أمضى قليل المدد وكانت آخر به مع ذلك عام في سوء وديم وقد عدا موهور المدد ليس أفراد اليوم أحسن حالاً من جميع الوحوه؟

والأمر في وضع مستوى المعيشة للسواد الأعظم من شعب هدف كريم غير شك

(١) Crouchey, The Economic Development of Modern Egypt, pp. 139, 240.

(٢) Ibid, p. 240.

(٣) Nassif, L'Egypte est elle surpeuplée, L'Egypte Contemporaine, Tome 208, (٣)

pp. 641-710, 780, 1.

والكن من قال إن ذلك لا يتم إلا بمحاولة الوفوف في وجه نمو السكان ؟ استصور واحد من هؤلاء انبثاقه ذهب إلى محمد علي وقال له بد أدرك أن ترفع مستوى المعيشة للشعب فذلك يتحدد النسل ، أكان الرجل السليم يستحب له ؟ لقد عرف محمد علي طائفة المحدثين فأنه إلى إقرار المصلحة ووسع الزراعة وسبغت التجارة وندفع في نظام مدرسي وحديثي دى اسمه عسكري فكان يحكى ما فعلت مصر أعدائه ، فهل زاد عصر اليوم وهي ما رغب في أول المطالبين أن يمددوا حتى يستمتع إلى هؤلاء انبثاقه ؟ إن هذا ليس بمقول .

ومع ذلك فليست مع رجل حريته سرعة نمو سكان في مصر وهذا بحث عن و. ن. الملاح الأتانية الغربية التي على الناس تحمل مصالح العام — وعنده أن الزيادة في السكان كآثر هو من الأمم التي تقع صد مصالحة عموم — به يدعو إلى ضرورة حمل الحد الأدنى للسكان عن الزواج ١٨ سنة — ٢٠ سنة للذكور ، ١٨ سنة للإناث — مستوى الأحمال العام ينسب . حل نوع من حدة العسكرية لإحدى مائة عام أو عامين فمصر ، في الشأن الذي يتم أمر مصر ١٨ و ٢٠ سنة من الحياة الاحتياطية وبذلك يقل حتما عدد الرتبة العسكرية من غير أي مدس بالمدى الحقة . وفي رأيه أن يذهب للمدة عند الأمر المصرية من شأنه أن سد الفجوة في وجه أي زيادة كحد في الوليد غير الشرعية وهذه المطالبة يمكن تخفيض المواليد على الأقل بصورة مؤدبة وذلك لإعطاء مصر فترة راحة مستطاع حلها أن تنظم وضعها الاقتصادي طبقا لحاجات سكان مصر .

وهذا رأيي في حدة هذا الرجل لا يدعو إلى تحديد النسل في مصر مصفة قائمة دائمة وهو بذلك يختلف عن كابلان وأصراره من علاه مدعى في هذه السياسة . ومع ذلك فبعض نشأت كثيرا في مكان الوصول إلى تخفيض حاسم في المواليد كمنحه هذه المقومات التي تقدم بها بدالة ما تحكم في النسل دحر حرم ، واضح والراجح أن نأخذ عابدين في الحد الأدنى لسكان الزواج في يكون من شأنه بعض خصوبة السكانية الأنثى بدت تحت اربعة في الأسفل على أشدها . ولا شك أن الدعوة إلى بحرية الأسرة الفردية ستتمثل عند العائسة من المصريين في بحرية تحديد النسل باعتباره نوعا من الأسرة مادامت الأسرة

سنة ١٩٣٦ أول مرة في ١٩٢٦^(١) وهذه التغيرات على عهد هذه التي قد تسببت
استفاده في الحري وراء السكان وأصاف إلى وسيله أخرى ذات أهمية كبرى تلك هي
منع سبب لا^(٢) وجميع أن هذا الموضوع قد لا تحت أي كاري مثله و
إذ دفع بعض الرخص إلى الزواج اسكر وسكن ذلك كان على حسب التوزيع مما يش
عدد السكان التي لا يوجد أن أحد بعض ثم عدد تحت في حدودها
سنة ١٩٣٥ وجميع أن الذي قد ظهرت، جميع و في دفع منه هو تحت
الخدمة والخدمة على السوء وسكن هذا الزواج كان موزع، كما أن وقد أصبح
الذكور رجوعهم أن والده اشترعة في أيضا ١٩٣٤ من ٣٦ قد أصبحت أكثر
مقدور ٩٠٠ ألف من العدد الذي كان يكون وكان عدد في ١٩٣٢ تحت حصوه
الخاصة في ١٩٣٣ قد بقيت ثالثة وأن تلك هذا العدد قد لا بد أن يسبب للزائد
وأن الباقي هو من ناتج ادة في حصوة الأزواج ومع ذلك فقد أصبح وحده و أن
لوالد في ١٩٣٦ قد كان أن بسببه ١٠٠ ألف من العدد الذي كان في ١٩٣٢
تلك السنة وأن الإحصاء في حدوده قد لا في أن هذا حقيقة صحيحة من
مراجعة التوزيع في التوزيع الخاصة في ١٩٣٣ إلى ١٩٣٨ في هذه
الحصوات من ٧١ إلى ٨٩، ثم إلى ٨٩، ثم إلى ٩٢ إلى ٩٤، ثم إلى ٩٤ إلى ٩٦

(١) Mc Cleary, Population, Today's Question, p. ١٠٤

Kuczynski, Living Space & Population Problems, pp. 11, 12

(٢) ١٩٢٦ - ١٩٣٦ - ١٩٤٦ - ١٩٥٦ - ١٩٦٦ - ١٩٧٦ - ١٩٨٦ - ١٩٩٦ - ٢٠٠٦ - ٢٠١٦ - ٢٠٢٦ - ٢٠٣٦ - ٢٠٤٦ - ٢٠٥٦ - ٢٠٦٦ - ٢٠٧٦ - ٢٠٨٦ - ٢٠٩٦ - ٢١٠٦ - ٢١١٦ - ٢١٢٦ - ٢١٣٦ - ٢١٤٦ - ٢١٥٦ - ٢١٦٦ - ٢١٧٦ - ٢١٨٦ - ٢١٩٦ - ٢٢٠٦ - ٢٢١٦ - ٢٢٢٦ - ٢٢٣٦ - ٢٢٤٦ - ٢٢٥٦ - ٢٢٦٦ - ٢٢٧٦ - ٢٢٨٦ - ٢٢٩٦ - ٢٣٠٦ - ٢٣١٦ - ٢٣٢٦ - ٢٣٣٦ - ٢٣٤٦ - ٢٣٥٦ - ٢٣٦٦ - ٢٣٧٦ - ٢٣٨٦ - ٢٣٩٦ - ٢٤٠٦ - ٢٤١٦ - ٢٤٢٦ - ٢٤٣٦ - ٢٤٤٦ - ٢٤٥٦ - ٢٤٦٦ - ٢٤٧٦ - ٢٤٨٦ - ٢٤٩٦ - ٢٥٠٦ - ٢٥١٦ - ٢٥٢٦ - ٢٥٣٦ - ٢٥٤٦ - ٢٥٥٦ - ٢٥٦٦ - ٢٥٧٦ - ٢٥٨٦ - ٢٥٩٦ - ٢٦٠٦ - ٢٦١٦ - ٢٦٢٦ - ٢٦٣٦ - ٢٦٤٦ - ٢٦٥٦ - ٢٦٦٦ - ٢٦٧٦ - ٢٦٨٦ - ٢٦٩٦ - ٢٧٠٦ - ٢٧١٦ - ٢٧٢٦ - ٢٧٣٦ - ٢٧٤٦ - ٢٧٥٦ - ٢٧٦٦ - ٢٧٧٦ - ٢٧٨٦ - ٢٧٩٦ - ٢٨٠٦ - ٢٨١٦ - ٢٨٢٦ - ٢٨٣٦ - ٢٨٤٦ - ٢٨٥٦ - ٢٨٦٦ - ٢٨٧٦ - ٢٨٨٦ - ٢٨٩٦ - ٢٩٠٦ - ٢٩١٦ - ٢٩٢٦ - ٢٩٣٦ - ٢٩٤٦ - ٢٩٥٦ - ٢٩٦٦ - ٢٩٧٦ - ٢٩٨٦ - ٢٩٩٦ - ٣٠٠٦ - ٣٠١٦ - ٣٠٢٦ - ٣٠٣٦ - ٣٠٤٦ - ٣٠٥٦ - ٣٠٦٦ - ٣٠٧٦ - ٣٠٨٦ - ٣٠٩٦ - ٣١٠٦ - ٣١١٦ - ٣١٢٦ - ٣١٣٦ - ٣١٤٦ - ٣١٥٦ - ٣١٦٦ - ٣١٧٦ - ٣١٨٦ - ٣١٩٦ - ٣٢٠٦ - ٣٢١٦ - ٣٢٢٦ - ٣٢٣٦ - ٣٢٤٦ - ٣٢٥٦ - ٣٢٦٦ - ٣٢٧٦ - ٣٢٨٦ - ٣٢٩٦ - ٣٣٠٦ - ٣٣١٦ - ٣٣٢٦ - ٣٣٣٦ - ٣٣٤٦ - ٣٣٥٦ - ٣٣٦٦ - ٣٣٧٦ - ٣٣٨٦ - ٣٣٩٦ - ٣٤٠٦ - ٣٤١٦ - ٣٤٢٦ - ٣٤٣٦ - ٣٤٤٦ - ٣٤٥٦ - ٣٤٦٦ - ٣٤٧٦ - ٣٤٨٦ - ٣٤٩٦ - ٣٥٠٦ - ٣٥١٦ - ٣٥٢٦ - ٣٥٣٦ - ٣٥٤٦ - ٣٥٥٦ - ٣٥٦٦ - ٣٥٧٦ - ٣٥٨٦ - ٣٥٩٦ - ٣٦٠٦ - ٣٦١٦ - ٣٦٢٦ - ٣٦٣٦ - ٣٦٤٦ - ٣٦٥٦ - ٣٦٦٦ - ٣٦٧٦ - ٣٦٨٦ - ٣٦٩٦ - ٣٧٠٦ - ٣٧١٦ - ٣٧٢٦ - ٣٧٣٦ - ٣٧٤٦ - ٣٧٥٦ - ٣٧٦٦ - ٣٧٧٦ - ٣٧٨٦ - ٣٧٩٦ - ٣٨٠٦ - ٣٨١٦ - ٣٨٢٦ - ٣٨٣٦ - ٣٨٤٦ - ٣٨٥٦ - ٣٨٦٦ - ٣٨٧٦ - ٣٨٨٦ - ٣٨٩٦ - ٣٩٠٦ - ٣٩١٦ - ٣٩٢٦ - ٣٩٣٦ - ٣٩٤٦ - ٣٩٥٦ - ٣٩٦٦ - ٣٩٧٦ - ٣٩٨٦ - ٣٩٩٦ - ٤٠٠٦ - ٤٠١٦ - ٤٠٢٦ - ٤٠٣٦ - ٤٠٤٦ - ٤٠٥٦ - ٤٠٦٦ - ٤٠٧٦ - ٤٠٨٦ - ٤٠٩٦ - ٤١٠٦ - ٤١١٦ - ٤١٢٦ - ٤١٣٦ - ٤١٤٦ - ٤١٥٦ - ٤١٦٦ - ٤١٧٦ - ٤١٨٦ - ٤١٩٦ - ٤٢٠٦ - ٤٢١٦ - ٤٢٢٦ - ٤٢٣٦ - ٤٢٤٦ - ٤٢٥٦ - ٤٢٦٦ - ٤٢٧٦ - ٤٢٨٦ - ٤٢٩٦ - ٤٣٠٦ - ٤٣١٦ - ٤٣٢٦ - ٤٣٣٦ - ٤٣٤٦ - ٤٣٥٦ - ٤٣٦٦ - ٤٣٧٦ - ٤٣٨٦ - ٤٣٩٦ - ٤٤٠٦ - ٤٤١٦ - ٤٤٢٦ - ٤٤٣٦ - ٤٤٤٦ - ٤٤٥٦ - ٤٤٦٦ - ٤٤٧٦ - ٤٤٨٦ - ٤٤٩٦ - ٤٥٠٦ - ٤٥١٦ - ٤٥٢٦ - ٤٥٣٦ - ٤٥٤٦ - ٤٥٥٦ - ٤٥٦٦ - ٤٥٧٦ - ٤٥٨٦ - ٤٥٩٦ - ٤٦٠٦ - ٤٦١٦ - ٤٦٢٦ - ٤٦٣٦ - ٤٦٤٦ - ٤٦٥٦ - ٤٦٦٦ - ٤٦٧٦ - ٤٦٨٦ - ٤٦٩٦ - ٤٧٠٦ - ٤٧١٦ - ٤٧٢٦ - ٤٧٣٦ - ٤٧٤٦ - ٤٧٥٦ - ٤٧٦٦ - ٤٧٧٦ - ٤٧٨٦ - ٤٧٩٦ - ٤٨٠٦ - ٤٨١٦ - ٤٨٢٦ - ٤٨٣٦ - ٤٨٤٦ - ٤٨٥٦ - ٤٨٦٦ - ٤٨٧٦ - ٤٨٨٦ - ٤٨٩٦ - ٤٩٠٦ - ٤٩١٦ - ٤٩٢٦ - ٤٩٣٦ - ٤٩٤٦ - ٤٩٥٦ - ٤٩٦٦ - ٤٩٧٦ - ٤٩٨٦ - ٤٩٩٦ - ٥٠٠٦ - ٥٠١٦ - ٥٠٢٦ - ٥٠٣٦ - ٥٠٤٦ - ٥٠٥٦ - ٥٠٦٦ - ٥٠٧٦ - ٥٠٨٦ - ٥٠٩٦ - ٥١٠٦ - ٥١١٦ - ٥١٢٦ - ٥١٣٦ - ٥١٤٦ - ٥١٥٦ - ٥١٦٦ - ٥١٧٦ - ٥١٨٦ - ٥١٩٦ - ٥٢٠٦ - ٥٢١٦ - ٥٢٢٦ - ٥٢٣٦ - ٥٢٤٦ - ٥٢٥٦ - ٥٢٦٦ - ٥٢٧٦ - ٥٢٨٦ - ٥٢٩٦ - ٥٣٠٦ - ٥٣١٦ - ٥٣٢٦ - ٥٣٣٦ - ٥٣٤٦ - ٥٣٥٦ - ٥٣٦٦ - ٥٣٧٦ - ٥٣٨٦ - ٥٣٩٦ - ٥٤٠٦ - ٥٤١٦ - ٥٤٢٦ - ٥٤٣٦ - ٥٤٤٦ - ٥٤٥٦ - ٥٤٦٦ - ٥٤٧٦ - ٥٤٨٦ - ٥٤٩٦ - ٥٥٠٦ - ٥٥١٦ - ٥٥٢٦ - ٥٥٣٦ - ٥٥٤٦ - ٥٥٥٦ - ٥٥٦٦ - ٥٥٧٦ - ٥٥٨٦ - ٥٥٩٦ - ٥٦٠٦ - ٥٦١٦ - ٥٦٢٦ - ٥٦٣٦ - ٥٦٤٦ - ٥٦٥٦ - ٥٦٦٦ - ٥٦٧٦ - ٥٦٨٦ - ٥٦٩٦ - ٥٧٠٦ - ٥٧١٦ - ٥٧٢٦ - ٥٧٣٦ - ٥٧٤٦ - ٥٧٥٦ - ٥٧٦٦ - ٥٧٧٦ - ٥٧٨٦ - ٥٧٩٦ - ٥٨٠٦ - ٥٨١٦ - ٥٨٢٦ - ٥٨٣٦ - ٥٨٤٦ - ٥٨٥٦ - ٥٨٦٦ - ٥٨٧٦ - ٥٨٨٦ - ٥٨٩٦ - ٥٩٠٦ - ٥٩١٦ - ٥٩٢٦ - ٥٩٣٦ - ٥٩٤٦ - ٥٩٥٦ - ٥٩٦٦ - ٥٩٧٦ - ٥٩٨٦ - ٥٩٩٦ - ٦٠٠٦ - ٦٠١٦ - ٦٠٢٦ - ٦٠٣٦ - ٦٠٤٦ - ٦٠٥٦ - ٦٠٦٦ - ٦٠٧٦ - ٦٠٨٦ - ٦٠٩٦ - ٦١٠٦ - ٦١١٦ - ٦١٢٦ - ٦١٣٦ - ٦١٤٦ - ٦١٥٦ - ٦١٦٦ - ٦١٧٦ - ٦١٨٦ - ٦١٩٦ - ٦٢٠٦ - ٦٢١٦ - ٦٢٢٦ - ٦٢٣٦ - ٦٢٤٦ - ٦٢٥٦ - ٦٢٦٦ - ٦٢٧٦ - ٦٢٨٦ - ٦٢٩٦ - ٦٣٠٦ - ٦٣١٦ - ٦٣٢٦ - ٦٣٣٦ - ٦٣٤٦ - ٦٣٥٦ - ٦٣٦٦ - ٦٣٧٦ - ٦٣٨٦ - ٦٣٩٦ - ٦٤٠٦ - ٦٤١٦ - ٦٤٢٦ - ٦٤٣٦ - ٦٤٤٦ - ٦٤٥٦ - ٦٤٦٦ - ٦٤٧٦ - ٦٤٨٦ - ٦٤٩٦ - ٦٥٠٦ - ٦٥١٦ - ٦٥٢٦ - ٦٥٣٦ - ٦٥٤٦ - ٦٥٥٦ - ٦٥٦٦ - ٦٥٧٦ - ٦٥٨٦ - ٦٥٩٦ - ٦٦٠٦ - ٦٦١٦ - ٦٦٢٦ - ٦٦٣٦ - ٦٦٤٦ - ٦٦٥٦ - ٦٦٦٦ - ٦٦٧٦ - ٦٦٨٦ - ٦٦٩٦ - ٦٧٠٦ - ٦٧١٦ - ٦٧٢٦ - ٦٧٣٦ - ٦٧٤٦ - ٦٧٥٦ - ٦٧٦٦ - ٦٧٧٦ - ٦٧٨٦ - ٦٧٩٦ - ٦٨٠٦ - ٦٨١٦ - ٦٨٢٦ - ٦٨٣٦ - ٦٨٤٦ - ٦٨٥٦ - ٦٨٦٦ - ٦٨٧٦ - ٦٨٨٦ - ٦٨٩٦ - ٦٩٠٦ - ٦٩١٦ - ٦٩٢٦ - ٦٩٣٦ - ٦٩٤٦ - ٦٩٥٦ - ٦٩٦٦ - ٦٩٧٦ - ٦٩٨٦ - ٦٩٩٦ - ٧٠٠٦ - ٧٠١٦ - ٧٠٢٦ - ٧٠٣٦ - ٧٠٤٦ - ٧٠٥٦ - ٧٠٦٦ - ٧٠٧٦ - ٧٠٨٦ - ٧٠٩٦ - ٧١٠٦ - ٧١١٦ - ٧١٢٦ - ٧١٣٦ - ٧١٤٦ - ٧١٥٦ - ٧١٦٦ - ٧١٧٦ - ٧١٨٦ - ٧١٩٦ - ٧٢٠٦ - ٧٢١٦ - ٧٢٢٦ - ٧٢٣٦ - ٧٢٤٦ - ٧٢٥٦ - ٧٢٦٦ - ٧٢٧٦ - ٧٢٨٦ - ٧٢٩٦ - ٧٣٠٦ - ٧٣١٦ - ٧٣٢٦ - ٧٣٣٦ - ٧٣٤٦ - ٧٣٥٦ - ٧٣٦٦ - ٧٣٧٦ - ٧٣٨٦ - ٧٣٩٦ - ٧٤٠٦ - ٧٤١٦ - ٧٤٢٦ - ٧٤٣٦ - ٧٤٤٦ - ٧٤٥٦ - ٧٤٦٦ - ٧٤٧٦ - ٧٤٨٦ - ٧٤٩٦ - ٧٥٠٦ - ٧٥١٦ - ٧٥٢٦ - ٧٥٣٦ - ٧٥٤٦ - ٧٥٥٦ - ٧٥٦٦ - ٧٥٧٦ - ٧٥٨٦ - ٧٥٩٦ - ٧٦٠٦ - ٧٦١٦ - ٧٦٢٦ - ٧٦٣٦ - ٧٦٤٦ - ٧٦٥٦ - ٧٦٦٦ - ٧٦٧٦ - ٧٦٨٦ - ٧٦٩٦ - ٧٧٠٦ - ٧٧١٦ - ٧٧٢٦ - ٧٧٣٦ - ٧٧٤٦ - ٧٧٥٦ - ٧٧٦٦ - ٧٧٧٦ - ٧٧٨٦ - ٧٧٩٦ - ٧٨٠٦ - ٧٨١٦ - ٧٨٢٦ - ٧٨٣٦ - ٧٨٤٦ - ٧٨٥٦ - ٧٨٦٦ - ٧٨٧٦ - ٧٨٨٦ - ٧٨٩٦ - ٧٩٠٦ - ٧٩١٦ - ٧٩٢٦ - ٧٩٣٦ - ٧٩٤٦ - ٧٩٥٦ - ٧٩٦٦ - ٧٩٧٦ - ٧٩٨٦ - ٧٩٩٦ - ٨٠٠٦ - ٨٠١٦ - ٨٠٢٦ - ٨٠٣٦ - ٨٠٤٦ - ٨٠٥٦ - ٨٠٦٦ - ٨٠٧٦ - ٨٠٨٦ - ٨٠٩٦ - ٨١٠٦ - ٨١١٦ - ٨١٢٦ - ٨١٣٦ - ٨١٤٦ - ٨١٥٦ - ٨١٦٦ - ٨١٧٦ - ٨١٨٦ - ٨١٩٦ - ٨٢٠٦ - ٨٢١٦ - ٨٢٢٦ - ٨٢٣٦ - ٨٢٤٦ - ٨٢٥٦ - ٨٢٦٦ - ٨٢٧٦ - ٨٢٨٦ - ٨٢٩٦ - ٨٣٠٦ - ٨٣١٦ - ٨٣٢٦ - ٨٣٣٦ - ٨٣٤٦ - ٨٣٥٦ - ٨٣٦٦ - ٨٣٧٦ - ٨٣٨٦ - ٨٣٩٦ - ٨٤٠٦ - ٨٤١٦ - ٨٤٢٦ - ٨٤٣٦ - ٨٤٤٦ - ٨٤٥٦ - ٨٤٦٦ - ٨٤٧٦ - ٨٤٨٦ - ٨٤٩٦ - ٨٥٠٦ - ٨٥١٦ - ٨٥٢٦ - ٨٥٣٦ - ٨٥٤٦ - ٨٥٥٦ - ٨٥٦٦ - ٨٥٧٦ - ٨٥٨٦ - ٨٥٩٦ - ٨٦٠٦ - ٨٦١٦ - ٨٦٢٦ - ٨٦٣٦ - ٨٦٤٦ - ٨٦٥٦ - ٨٦٦٦ - ٨٦٧٦ - ٨٦٨٦ - ٨٦٩٦ - ٨٧٠٦ - ٨٧١٦ - ٨٧٢٦ - ٨٧٣٦ - ٨٧٤٦ - ٨٧٥٦ - ٨٧٦٦ - ٨٧٧٦ - ٨٧٨٦ - ٨٧٩٦ - ٨٨٠٦ - ٨٨١٦ - ٨٨٢٦ - ٨٨٣٦ - ٨٨٤٦ - ٨٨٥٦ - ٨٨٦٦ - ٨٨٧٦ - ٨٨٨٦ - ٨٨٩٦ - ٨٩٠٦ - ٨٩١٦ - ٨٩٢٦ - ٨٩٣٦ - ٨٩٤٦ - ٨٩٥٦ - ٨٩٦٦ - ٨٩٧٦ - ٨٩٨٦ - ٨٩٩٦ - ٩٠٠٦ - ٩٠١٦ - ٩٠٢٦ - ٩٠٣٦ - ٩٠٤٦ - ٩٠٥٦ - ٩٠٦٦ - ٩٠٧٦ - ٩٠٨٦ - ٩٠٩٦ - ٩١٠٦ - ٩١١٦ - ٩١٢٦ - ٩١٣٦ - ٩١٤٦ - ٩١٥٦ - ٩١٦٦ - ٩١٧٦ - ٩١٨٦ - ٩١٩٦ - ٩٢٠٦ - ٩٢١٦ - ٩٢٢٦ - ٩٢٣٦ - ٩٢٤٦ - ٩٢٥٦ - ٩٢٦٦ - ٩٢٧٦ - ٩٢٨٦ - ٩٢٩٦ - ٩٣٠٦ - ٩٣١٦ - ٩٣٢٦ - ٩٣٣٦ - ٩٣٤٦ - ٩٣٥٦ - ٩٣٦٦ - ٩٣٧٦ - ٩٣٨٦ - ٩٣٩٦ - ٩٤٠٦ - ٩٤١٦ - ٩٤٢٦ - ٩٤٣٦ - ٩٤٤٦ - ٩٤٥٦ - ٩٤٦٦ - ٩٤٧٦ - ٩٤٨٦ - ٩٤٩٦ - ٩٥٠٦ - ٩٥١٦ - ٩٥٢٦ - ٩٥٣٦ - ٩٥٤٦ - ٩٥٥٦ - ٩٥٦٦ - ٩٥٧٦ - ٩٥٨٦ - ٩٥٩٦ - ٩٦٠٦ - ٩٦١٦ - ٩٦٢٦ - ٩٦٣٦ - ٩٦٤٦ - ٩٦٥٦ - ٩٦٦٦ - ٩٦٧٦ - ٩٦٨٦ - ٩٦٩٦ - ٩٧٠٦ - ٩٧١٦ - ٩٧٢٦ - ٩٧٣٦ - ٩٧٤٦ - ٩٧٥٦ - ٩٧٦٦ - ٩٧٧٦ - ٩٧٨٦ - ٩٧٩٦ - ٩٨٠٦ - ٩٨١٦ - ٩٨٢٦ - ٩٨٣٦ - ٩٨٤٦ - ٩٨٥٦ - ٩٨٦٦ - ٩٨٧٦ - ٩٨٨٦ - ٩٨٩٦ - ٩٩٠٦ - ٩٩١٦ - ٩٩٢٦ - ٩٩٣٦ - ٩٩٤٦ - ٩٩٥٦ - ٩٩٦٦ - ٩٩٧٦ - ٩٩٨٦ - ٩٩٩٦ - ١٠٠٠٦ - ١٠٠١٦ - ١٠٠٢٦ - ١٠٠٣٦ - ١٠٠٤٦ - ١٠٠٥٦ - ١٠٠٦٦ - ١٠٠٧٦ - ١٠٠٨٦ - ١٠٠٩٦ - ١٠١٠٦ - ١٠١١٦ - ١٠١٢٦ - ١٠١٣٦ - ١٠١٤٦ - ١٠١٥٦ - ١٠١٦٦ - ١٠١٧٦ - ١٠١٨٦ - ١٠١٩٦ - ١٠٢٠٦ - ١٠٢١٦ - ١٠٢٢٦ - ١٠٢٣٦ - ١٠٢٤٦ - ١٠٢٥٦ - ١٠٢٦٦ - ١٠٢٧٦ - ١٠٢٨٦ - ١٠٢٩٦ - ١٠٣٠٦ - ١٠٣١٦ - ١٠٣٢٦ - ١٠٣٣٦ - ١٠٣٤٦ - ١٠٣٥٦ - ١٠٣٦٦ - ١٠٣٧٦ - ١٠٣٨٦ - ١٠٣٩٦ - ١٠٤٠٦ - ١٠٤١٦ - ١٠٤٢٦ - ١٠٤٣٦ - ١٠٤٤٦ - ١٠٤٥٦ - ١٠٤٦٦ - ١٠٤٧٦ - ١٠٤٨٦ - ١٠٤٩٦ - ١٠٥٠٦ - ١٠٥١٦ - ١٠٥٢٦ - ١٠٥٣٦ - ١٠٥٤٦ - ١٠٥٥٦ - ١٠٥٦٦ - ١٠٥٧٦ - ١٠٥٨٦ - ١٠٥٩٦ - ١٠٦٠٦ - ١٠٦١٦ - ١٠٦٢٦ - ١٠٦٣٦ - ١٠٦٤٦ - ١٠٦٥٦ - ١٠٦٦٦ - ١٠٦٧٦ - ١٠٦٨٦ - ١٠٦٩٦ - ١٠٧٠٦ - ١٠٧١٦ - ١٠٧٢٦ - ١٠٧٣٦ - ١٠٧٤٦ - ١٠٧٥٦ - ١٠٧٦٦ - ١٠٧٧٦ - ١٠٧٨٦ - ١٠٧٩٦ - ١٠٨٠٦ - ١٠٨١٦ - ١٠٨٢٦ - ١٠٨٣٦ - ١٠٨٤٦ - ١٠٨٥٦ - ١٠٨٦٦ - ١٠٨٧٦ - ١٠٨٨٦ - ١٠٨٩٦ - ١٠٩٠٦ - ١٠٩١٦ - ١٠٩٢٦ - ١٠٩٣٦ - ١٠٩٤٦ - ١٠٩٥٦ - ١٠٩٦٦ - ١٠٩٧٦ - ١٠٩٨٦ - ١٠٩٩٦ - ١١٠٠٦ - ١١٠١٦ - ١١٠٢٦ - ١١٠٣٦ - ١١٠٤٦ - ١١٠٥٦ - ١١٠٦٦ - ١١٠٧٦ - ١١٠٨٦ - ١١٠٩٦ - ١١١٠٦ - ١١١١٦ - ١١١٢٦ - ١١١٣٦ - ١١١٤٦ - ١١١٥٦ - ١١١٦٦ - ١١١٧٦ - ١١١٨٦ - ١١١٩٦ - ١١٢٠٦ - ١١٢١٦ - ١١٢٢٦ - ١١٢٣٦ - ١١٢٤٦ - ١١٢٥٦ - ١١٢٦٦ - ١١٢٧٦ - ١١٢٨٦ - ١١٢٩٦ - ١١٣٠٦ - ١١٣١٦ - ١١٣٢٦ - ١١٣٣٦ - ١١٣٤٦ - ١١٣٥٦ - ١١٣٦٦ - ١١٣٧٦ - ١١٣٨٦ - ١١٣٩٦ - ١١٤٠٦ - ١١٤١٦ - ١١٤٢٦ - ١١٤٣٦ - ١١٤٤٦ - ١١٤٥٦ - ١١٤٦٦ - ١١٤٧٦ - ١١٤٨٦ - ١١٤٩٦ - ١١٥٠٦ - ١١٥١٦ - ١١٥٢٦ - ١١٥٣٦ - ١١٥٤٦ - ١١٥٥٦ - ١١٥٦٦ - ١١٥٧٦ - ١١٥٨٦ - ١١٥٩٦ - ١١٦٠٦ - ١١٦١٦ - ١١٦٢٦ - ١١٦٣٦ - ١١٦٤٦ - ١١٦٥٦ - ١١٦٦٦ - ١١٦٧٦ - ١١٦٨٦ - ١١٦٩٦ - ١١٧٠٦ - ١١٧١٦ - ١١٧٢٦ - ١١٧٣٦ - ١١٧٤٦ - ١١٧٥٦ - ١١٧٦٦ - ١١٧٧٦ - ١١٧٨٦ - ١١٧٩٦ - ١١٨٠٦ - ١١٨١٦ - ١١٨٢٦ - ١١٨٣٦ - ١١٨٤٦ - ١١٨٥٦ - ١١٨٦٦ - ١١٨٧٦ - ١١٨٨٦ - ١١٨٩٦ - ١١٩٠٦ - ١١٩١٦ - ١١٩٢٦ - ١١٩٣٦ - ١١٩٤٦ - ١١٩٥٦ - ١١٩٦٦ - ١١٩٧٦ - ١١٩٨٦ - ١١٩٩٦ - ١٢٠٠٦ - ١٢٠١٦ - ١٢٠٢٦ - ١٢٠٣٦ - ١٢٠٤٦ - ١٢٠٥٦ - ١٢٠٦٦ - ١٢٠٧٦ - ١٢٠٨٦ - ١٢٠٩٦ - ١٢١٠٦ - ١٢١١٦ - ١٢١٢٦ - ١٢١٣٦ - ١٢١٤٦ - ١٢١٥٦ - ١٢١٦٦ - ١٢١٧٦ - ١٢١٨٦ - ١٢١٩٦ - ١٢٢٠٦ - ١٢٢١٦ - ١٢٢٢٦ - ١٢٢٣٦ - ١٢٢٤٦ - ١٢٢٥٦ - ١٢٢٦٦ - ١٢٢٧٦ - ١٢٢٨٦ - ١٢٢٩٦ - ١٢٣٠٦ - ١٢٣١٦ - ١٢٣٢٦ - ١٢٣٣٦ - ١٢٣٤٦ - ١٢٣٥٦ - ١٢٣٦٦ - ١٢٣٧٦ - ١٢٣٨٦ - ١٢٣٩٦ - ١٢٤٠٦ - ١٢٤١٦ - ١٢٤٢٦ - ١٢٤٣٦ - ١٢٤٤٦ - ١٢٤٥٦ - ١٢٤٦٦ - ١٢٤٧٦ - ١٢٤٨٦ - ١٢٤٩٦ - ١٢٥٠٦ - ١٢٥١٦ - ١٢٥٢٦ - ١٢٥٣٦ - ١٢٥٤٦ - ١٢٥٥٦ - ١٢٥٦٦ - ١٢٥٧٦ - ١٢٥٨٦ - ١٢٥٩٦ - ١٢٦٠٦ - ١٢٦١٦ - ١٢٦٢٦ - ١٢٦٣٦ - ١٢٦٤٦ - ١٢٦٥٦ - ١٢٦٦٦ - ١٢٦٧٦ - ١٢٦٨٦ - ١٢٦٩٦ - ١٢٧٠٦ - ١٢٧١٦ - ١٢٧٢٦ - ١٢٧٣٦ - ١٢٧٤٦ - ١٢٧٥٦ - ١٢٧٦٦ - ١٢٧٧٦ - ١٢٧٨٦ - ١٢٧٩٦ - ١٢٨٠٦ - ١٢٨١٦ - ١٢٨٢٦ - ١٢٨٣٦ - ١٢٨٤٦ - ١٢٨٥٦ - ١٢٨٦٦ - ١٢٨٧٦ - ١٢٨٨٦ - ١٢٨٩٦ - ١٢٩٠٦ - ١٢٩١٦ - ١٢٩٢٦ - ١٢٩٣٦ - ١٢٩٤٦ - ١٢٩٥٦ - ١٢٩٦٦ - ١٢٩٧٦ - ١٢٩٨٦ - ١٢٩٩٦ - ١٣٠٠٦ -

بطريق عام من شرفه شعاع سريع من الأزمات الاقتصادية الحديثة؛ بل ربما الصمد هو
 يدركنا مع السكندر أن من في المستوى محقق لدى كان يمكن أن يرى به في جملة مجموع
 ما لا يحد من السكان ونسبة لاقتصادى الكبير (John Maynard Keynes)
 ورأى أنه - من الناحية من - كان يرى أن السكان من غير أن يزدادوا بل كانت
 عينه ممددة لاقتصادى ذلك أنه يحس من تشاؤم ودى إدارة إلى تحطم الطلب
 الهائل وهذا يقود إلى زيادة خطيرة في البطالة بل ذهب كير إلى أنه من ذلك يرى
 أن البطالة قد تزيد حتى ولو بقي عدد السكان كما هو من أن بعض - وهذا ليس فقط
 عامه وأهمه تلك هي مسألة المقيمة التي لا يمكن أن تكون هي إدارة الحكومة لاستمرار
 تولى - بل من أن إدارة البطالة إدارة له وهي خاصة من خصائص النظام
 الذي لا يمكن أن يكون له إلا أن يحدث العمل بصفة مستمرة في العالم من الجانبين وقد
 استند على الأشهر في التوصل إلى أن تحمل مشكلة البطالة الحديثة الأيدي العاملة لصنع
 الأيدي العاملة من حيث هي - مع أنه لا يمكن أن يكون اليوم مشكلة بطالة في روسيا
 الشيوعية لهذا السبب ودى - وهذا لا يمكن أن يكون من أن حجم السكان كما
 أن مجموع السكان المقيمة من البطالة على الإطلاق بل على العكس من
 ذلك لقد رأينا أن عو السكان يساعد على زيادة الطلب ويوسع آفاق النشاط الاقتصادى
 في أن - من السكان يزداد إلى طلب الطلب وإشراك البطالة وهذه النقطة أهمها خاصة
 في الرد على القائمين بتعديد السبل

على أيدي لا يمنع من القول بأن البطالة تعتبر في بعض الأحيان عرسا من أعراس
 تصحى السكان ولكن ما هو في الحقيقة تضخم السكان؟ هل هناك وجود عدد من الناس
 أكبر مما ينبغي له أحوال اقتصادية واجتماعية مناسبة؟ إن من الواجب التعرف بين التصحى
 المطلق والتصحى النسبى والسكان في الأور يكون السكان في ظل الأنظمة القائمة
 الإنتاج والتوزيع غير قادرين على تحقيق أحد الأدنى لأحوال المعيشة التي لا يمكن للحياة
 الطبيعية الاستمرار بها، ويرى بعض الباحثين أن هذا التصحى المطلق لا يوجد إلا في بلاد

عنه من العالم كاصح واحد ، و لكن لا وجود له نسبة للمجموعه ، أما التصحيم
النسبي فيوجد دائماً في بعض الأزمنة وفي بعض المناطق - من هذه المناطق ما هو في أوروبا
وعلاقتها المبررة المعمورة السكانية التي لها سكان هذه المناطق في اوصول في مستوى
المعيشة المادي الموجود في المناطق الأخرى أو المجرى عنه عن نوع هذا المستوى (١)
وفصلاً على ذلك يوجد في مصر وقت في سكان وهو لا يمكن أن يردى في عو
السكان بل يرجع في احوال من مؤثر في مستوى معيشته وهذا لا بد من من شأنه أثر
المطالعة لو فصل المال المدع منطوق عن هذا هذا مستوى معيشته وقد اورد
أن مستوى المعيشة - حل معجزة هذه طويلاً في حطاً في تصور اسرار - في رافض
هذا المستوى المنخفض وعلى ذلك لا يكون هذا مع هذه سعادته من هؤلاء الذين

ومن واحد ان هذا من أن في مصر من شأنه تصحيم السكان ؟ من يمكن انقول
أنه غير متصحيم ؟ وقد كان الأمر على عكس ذلك فهو في مصره بالصحيم مناطق ؟
أم أنو يشكو من صحيم حتى أن ما واحد في مصر تصحيم مؤثر ؟

لا بد أن مصر يشكو وع من صحيم وآلة ذلك هذا مستوى معيشته من معيشته في
يردى في السواد الأعظم من سكان الزم بوجه عام ، فمبدأ الأعلى بوجه خاص ، قد سوي
أن أن كيف تؤدي اشتداد راحم الناس في بعض المناطق دون الأخرى إلى إحلال التوازن
في كثافة السكان وموارد المعيشة في المناطق ، كما نطه دون أن من ذلك امدع في مستوى
معيشته له طين بالحيات في فقر إلى الأخرى امللة ومعنى ذلك أن سوء توزيع السكان على
مناطق القطر من شأنه أن يعمل على تحصيل مستوى معيشته في القطر بوجه عام ، وبما
قد عد على هذا التوزيع سوء توزيع الثروة الزراعية في مصر بصورة مدعجة جداً ، وهذا
من يحلو لهم أن يظلوا من أمة هذا العمل على عكس أن توزيع الأراضي رعيه من
الاشتماع بالزراعة مائة وي لن يكون من شأنه إلا زيادة في السكل أمره مكونة من خمسة
أفراد أو ستة والس في هذا ما يحسن مستوى المعيشة قدر مقيد (٢) . ولكن من قال به
بح أن نوضح المسألة هذا الوضع ؟ في مشروع نحدد خطابات نوضح حد أعلى للملكية

Wright, Population & Peace, pp. 67, 8.

(١)

(٢) مريت طلي ، سياسة النقد ، ص ٧٧ و ٧٨

المكبدة من السكان حيث حدود محيط أوسع لتحقيق أعمالهم العظيمة^(١)
 ونحو الإشارة إلى أن السجلين الديمغرافيين الذين حددوا مبدأ الأعداد الكبيرة في
 السكان، صعدوا وجهة نظر الاقتصاد في المقام الأول من هؤلاء جيبى لأصل في
 كتابه «الأساس العلمي لمباشرة السكان» ١٩٣٩ Le basi scientifiche
 della politica della popolazione. وفي هذا المصطلح يدافع عن سياسة
 الصلابة، ويشرح سياسة الدولة، مع ذلك، وحده من الصبح لاعتدال وطوبى في التنمية.
 من هؤلاء «هيو (H. G. H.)» في كتابه «الأساس العلمي لمباشرة السكان» ١٩٣٣
 Teoria della popolazione e politica demografica، ١٩٥٥، يدافع عن أنه
 يجب من وجهة النظر الوطنية، الصلابة، مسبوكة، «وجهة حادة في سجل عن الدولة من
 طام اقتصادي متخالف كالزراعة في تاريخ التنمية، أكثر من وجهة حادة
 ولا يسكون ذلك إلا بإطلاق «ان نمو السكان»^(٢) وهذا هو أيضاً ما دعه

Human Population Pressure War & Peace p. 4

Robertson, Population & Agriculture, with Special Reference to Agricultural Overpopulation, p. 24

خاتمة

فيه إهداءات جوفية من - قسم آخر من
 قسمه وفيه قسم آخر - وفيه في كثير من
 - وفيه في - إهداءات جوفية
 وفيه في - وفيه في - وفيه في -
 - وفيه في -

حاشية

سكني يدرك صحة الحقيقة، فثبت إيمانه في هذا البحث من تاريخ محمد أن يقف قبلا
 من أن أعيد، ما هي الصحة الحقيقية لبيان الأحكام - الخبيرة في مصر أو من أي حد
 تمكن يروي، ولا يثبت في صحة التاريخ أي شيء من ذلك كان هناك محبوب في هذه
 السنين أو هو صديق أو عدو على ما شئ أي وحد، ^٢ ^٣ ^٤ ^٥ ^٦ ^٧ ^٨ ^٩ ^{١٠} ^{١١} ^{١٢} ^{١٣} ^{١٤} ^{١٥} ^{١٦} ^{١٧} ^{١٨} ^{١٩} ^{٢٠} ^{٢١} ^{٢٢} ^{٢٣} ^{٢٤} ^{٢٥} ^{٢٦} ^{٢٧} ^{٢٨} ^{٢٩} ^{٣٠} ^{٣١} ^{٣٢} ^{٣٣} ^{٣٤} ^{٣٥} ^{٣٦} ^{٣٧} ^{٣٨} ^{٣٩} ^{٤٠} ^{٤١} ^{٤٢} ^{٤٣} ^{٤٤} ^{٤٥} ^{٤٦} ^{٤٧} ^{٤٨} ^{٤٩} ^{٥٠} ^{٥١} ^{٥٢} ^{٥٣} ^{٥٤} ^{٥٥} ^{٥٦} ^{٥٧} ^{٥٨} ^{٥٩} ^{٦٠} ^{٦١} ^{٦٢} ^{٦٣} ^{٦٤} ^{٦٥} ^{٦٦} ^{٦٧} ^{٦٨} ^{٦٩} ^{٧٠} ^{٧١} ^{٧٢} ^{٧٣} ^{٧٤} ^{٧٥} ^{٧٦} ^{٧٧} ^{٧٨} ^{٧٩} ^{٨٠} ^{٨١} ^{٨٢} ^{٨٣} ^{٨٤} ^{٨٥} ^{٨٦} ^{٨٧} ^{٨٨} ^{٨٩} ^{٩٠} ^{٩١} ^{٩٢} ^{٩٣} ^{٩٤} ^{٩٥} ^{٩٦} ^{٩٧} ^{٩٨} ^{٩٩} ^{١٠٠} ^{١٠١} ^{١٠٢} ^{١٠٣} ^{١٠٤} ^{١٠٥} ^{١٠٦} ^{١٠٧} ^{١٠٨} ^{١٠٩} ^{١١٠} ^{١١١} ^{١١٢} ^{١١٣} ^{١١٤} ^{١١٥} ^{١١٦} ^{١١٧} ^{١١٨} ^{١١٩} ^{١٢٠} ^{١٢١} ^{١٢٢} ^{١٢٣} ^{١٢٤} ^{١٢٥} ^{١٢٦} ^{١٢٧} ^{١٢٨} ^{١٢٩} ^{١٣٠} ^{١٣١} ^{١٣٢} ^{١٣٣} ^{١٣٤} ^{١٣٥} ^{١٣٦} ^{١٣٧} ^{١٣٨} ^{١٣٩} ^{١٤٠} ^{١٤١} ^{١٤٢} ^{١٤٣} ^{١٤٤} ^{١٤٥} ^{١٤٦} ^{١٤٧} ^{١٤٨} ^{١٤٩} ^{١٥٠} ^{١٥١} ^{١٥٢} ^{١٥٣} ^{١٥٤} ^{١٥٥} ^{١٥٦} ^{١٥٧} ^{١٥٨} ^{١٥٩} ^{١٦٠} ^{١٦١} ^{١٦٢} ^{١٦٣} ^{١٦٤} ^{١٦٥} ^{١٦٦} ^{١٦٧} ^{١٦٨} ^{١٦٩} ^{١٧٠} ^{١٧١} ^{١٧٢} ^{١٧٣} ^{١٧٤} ^{١٧٥} ^{١٧٦} ^{١٧٧} ^{١٧٨} ^{١٧٩} ^{١٨٠} ^{١٨١} ^{١٨٢} ^{١٨٣} ^{١٨٤} ^{١٨٥} ^{١٨٦} ^{١٨٧} ^{١٨٨} ^{١٨٩} ^{١٩٠} ^{١٩١} ^{١٩٢} ^{١٩٣} ^{١٩٤} ^{١٩٥} ^{١٩٦} ^{١٩٧} ^{١٩٨} ^{١٩٩} ^{٢٠٠} ^{٢٠١} ^{٢٠٢} ^{٢٠٣} ^{٢٠٤} ^{٢٠٥} ^{٢٠٦} ^{٢٠٧} ^{٢٠٨} ^{٢٠٩} ^{٢١٠} ^{٢١١} ^{٢١٢} ^{٢١٣} ^{٢١٤} ^{٢١٥} ^{٢١٦} ^{٢١٧} ^{٢١٨} ^{٢١٩} ^{٢٢٠} ^{٢٢١} ^{٢٢٢} ^{٢٢٣} ^{٢٢٤} ^{٢٢٥} ^{٢٢٦} ^{٢٢٧} ^{٢٢٨} ^{٢٢٩} ^{٢٣٠} ^{٢٣١} ^{٢٣٢} ^{٢٣٣} ^{٢٣٤} ^{٢٣٥} ^{٢٣٦} ^{٢٣٧} ^{٢٣٨} ^{٢٣٩} ^{٢٤٠} ^{٢٤١} ^{٢٤٢} ^{٢٤٣} ^{٢٤٤} ^{٢٤٥} ^{٢٤٦} ^{٢٤٧} ^{٢٤٨} ^{٢٤٩} ^{٢٥٠} ^{٢٥١} ^{٢٥٢} ^{٢٥٣} ^{٢٥٤} ^{٢٥٥} ^{٢٥٦} ^{٢٥٧} ^{٢٥٨} ^{٢٥٩} ^{٢٦٠} ^{٢٦١} ^{٢٦٢} ^{٢٦٣} ^{٢٦٤} ^{٢٦٥} ^{٢٦٦} ^{٢٦٧} ^{٢٦٨} ^{٢٦٩} ^{٢٧٠} ^{٢٧١} ^{٢٧٢} ^{٢٧٣} ^{٢٧٤} ^{٢٧٥} ^{٢٧٦} ^{٢٧٧} ^{٢٧٨} ^{٢٧٩} ^{٢٨٠} ^{٢٨١} ^{٢٨٢} ^{٢٨٣} ^{٢٨٤} ^{٢٨٥} ^{٢٨٦} ^{٢٨٧} ^{٢٨٨} ^{٢٨٩} ^{٢٩٠} ^{٢٩١} ^{٢٩٢} ^{٢٩٣} ^{٢٩٤} ^{٢٩٥} ^{٢٩٦} ^{٢٩٧} ^{٢٩٨} ^{٢٩٩} ^{٣٠٠} ^{٣٠١} ^{٣٠٢} ^{٣٠٣} ^{٣٠٤} ^{٣٠٥} ^{٣٠٦} ^{٣٠٧} ^{٣٠٨} ^{٣٠٩} ^{٣١٠} ^{٣١١} ^{٣١٢} ^{٣١٣} ^{٣١٤} ^{٣١٥} ^{٣١٦} ^{٣١٧} ^{٣١٨} ^{٣١٩} ^{٣٢٠} ^{٣٢١} ^{٣٢٢} ^{٣٢٣} ^{٣٢٤} ^{٣٢٥} ^{٣٢٦} ^{٣٢٧} ^{٣٢٨} ^{٣٢٩} ^{٣٣٠} ^{٣٣١} ^{٣٣٢} ^{٣٣٣} ^{٣٣٤} ^{٣٣٥} ^{٣٣٦} ^{٣٣٧} ^{٣٣٨} ^{٣٣٩} ^{٣٤٠} ^{٣٤١} ^{٣٤٢} ^{٣٤٣} ^{٣٤٤} ^{٣٤٥} ^{٣٤٦} ^{٣٤٧} ^{٣٤٨} ^{٣٤٩} ^{٣٥٠} ^{٣٥١} ^{٣٥٢}

هذه أسئلة ينبغي أن نبحث لها الجواب .

ولا حاجة لنا إلى الأمثلة فقد سبق الحديث في ذلك ما كتبه محمد بن منظور الأحصائي
المعروف في مصر من حروب المعارك عرسه ما فصل في أكثر من موضح للصعوبات
الإنسانية الناجمة من هذا المعجز وترجع الأسباب التي من لدمت على هذه الصعوبات
وقد كان منها ما يحتاج إلى شيء من الخيلة في معالجته ولكن نحدد ما أن يحدث في
ردوس هذه السائل في شيء من الأثر

وأول ما سمعت فيه مصر المدة التي يوجد عم يباب من لأخصاص الحصة
و يباب الوليد في مصر حله - وهي أهم ما احتج به في أبحاث الحصة - لا على
سوى مرة تقرب من ثلاثين عاما . وقد كان لقصر هذه المدة أثر كبير فيما استنبط به من
صعوبة القول بوجود انحياز عام حقيقي للأخصوة في مصر ، عدم وجود حالة من التثاقف الذي
في أرقام الحصة ، مع غلبة عدم التصديق على حدوث مالا إلى (ارتفاع أو انخفاض) .
وقد ألفت مصادحة الأخصاء منذ سنة ١٩١٧ وهي التي بدأ بعدها النشر منظم للبيانات
الموثوق بها رسميا - نستفاد من الأحصاءات الحيوية بيانات عن المواليد والوفيات
والأمراض المعدية ، حتى كانت سنة ١٩٣٥ حين بدأت نشر إحصاءات شاملة عن الزواج
والطلاق ومع ذلك فقد بقيت سبي مجموعة هذه الأحصاءات والأحصاءات الحديثة .

بدلاً من الاسم الصحيح « لأحمد باب الجبوية » الذي هو الترجمة الفعلية للسورن المكتوب بالإنجليزية لهذه المجموعة وهو Dial Street ١١٤٠. ومدة سنة ١٩٤٠ أخذت مصلحة الأحكام، نشر في المصنفات الأولى من هذه المجموعة مائة من نيران المتعلقة بالحبوسة وبالزعم من أهم فاصلة على اتجاهات أيها مكاتب صحة، لا أن ذلك مع كبر وقد استفاد من وجوده في أثناء من وصول هذا البحث، جمع مصل في إعداد هذه المصنفات، في ذلك، محمد ريس النور، والمتنظر أن يتبع محيطها في المستقبل ولا سيما بعد ظهور المصنفات القديمة منها سنة ١٩٤٧ ووجه مثله حادثة حبوسة أمهات الشواقي إلى المصنفات التي صدرت في مصر.

وبسبب أن قدم إليه أي شملها لأحمد باب الجبوية في مصر، في أثناء أن هذا مصنف قديم في نظم البلاد، ومدة سنوات من جهة إحصاءات حيوية، هذا إلى ما صدر به لأحمد باب الجبوية من جهة أخرى، وهو يدعو إلى دراسة من المصنفات التي صدرت في مصر، لأحمد باب الجبوية في يوم مصر، وكانت موجودة في السودان منذ سنة ١٧٧٤^(١)، فاد كان هذا هو حال المحررات في السودان في قوة الاهتمام بالأحصاءات الجبوية فإن مصر، ومما هو أدخل في باب الزاء أن البلاد المتحدة وهي تكاد تكون أعظم دولة في الوقت الحاضر، لم يوجد بها مصنفات شاملة موثوقة، إلا منذ سنة ١٩٣٣، وهي مذكورة في آخر كتاب من البلاد، والسبب في ذلك أن جمع البيانات عن المواليد قد أثبت أمره حويلة من بين المهام التي وضعت في إحدى الولايات، وقد صدر قانون مكتب لأحمد باب الولايات المتحدة من جمع بيانات المواليد وذلك في سنة ١٩٠٢، ولكن لم يتأخر به تسجيل المواليد قبل ١٩١٥ وهي السنة التي بدأ فيها نشر أول بيانات مجموعة من الولايات، ومع أن عدداً من الولايات قام بجمع بيانات المواليد غير قيام إلا أن التلبية لم تكن، وقد لفت عدد الولايات التي تحجب عن هذا العمل بعض حتى كانت سنة ١٩٣٣ حين أصبحت ولاية سكسانس إلى مجموعته وبذلك أمكن للولايات المتحدة أن تشر في إحصاءات شاملة للمواليد^(٢)

Tinness, *Health & Population*, p. 7

(١)

Thompson, *Population Problems*, p. ١٠١

(٢)

Smith, *Population Analysis*, pp. 20-21-26.

المصيفة في شهر رمضان المبارك ونقول في ذلك ٥٠٠ نسوة إلى نصف العدد سنة ١٩٣١
في الهند سنة ثلاثين سنة من جهة محمد زود و سكان سنة أمشله ، ومع ذلك أن
العدد ١٠٠٠٠ لأربعين خمسة سنة العدد في الهند من سنة ١٩٣١ خلال الأربعين سنة من
تاريخ التعداد (١)

وكانت هذه الأرقام من قبل في سنة ١٩٣١ لأنها كانت من قبل
العدد ١٠٠٠٠ من قبل في سنة ١٩٣١ في سنة ١٩٣١ وأيسر فعليا أن توجد في مصر
من العدد ١٠٠٠٠ من قبل في سنة ١٩٣١ في سنة ١٩٣١ وأيسر فعليا أن توجد في مصر
١٠٠٠٠ من قبل في سنة ١٩٣١ في سنة ١٩٣١ وأيسر فعليا أن توجد في مصر
١٠٠٠٠ من قبل في سنة ١٩٣١ في سنة ١٩٣١ وأيسر فعليا أن توجد في مصر

١٠٠٠٠ من قبل في سنة ١٩٣١ في سنة ١٩٣١ وأيسر فعليا أن توجد في مصر
١٠٠٠٠ من قبل في سنة ١٩٣١ في سنة ١٩٣١ وأيسر فعليا أن توجد في مصر
١٠٠٠٠ من قبل في سنة ١٩٣١ في سنة ١٩٣١ وأيسر فعليا أن توجد في مصر
١٠٠٠٠ من قبل في سنة ١٩٣١ في سنة ١٩٣١ وأيسر فعليا أن توجد في مصر
١٠٠٠٠ من قبل في سنة ١٩٣١ في سنة ١٩٣١ وأيسر فعليا أن توجد في مصر
١٠٠٠٠ من قبل في سنة ١٩٣١ في سنة ١٩٣١ وأيسر فعليا أن توجد في مصر
١٠٠٠٠ من قبل في سنة ١٩٣١ في سنة ١٩٣١ وأيسر فعليا أن توجد في مصر
١٠٠٠٠ من قبل في سنة ١٩٣١ في سنة ١٩٣١ وأيسر فعليا أن توجد في مصر

وفي الله كما نرى ووفقنا جميعا إلى خير البلاد .

تعقیقات

١ - فقد في صفحة ٢٢ من إهداء المطبوع في سنة المواليد بتعداد من سنة ١٩٣٨ على
أساس النسخة القديمة بعدد ١٩٤٧ مبنون تؤدي - لأسباب عدة ذكرها - إلى نقص
بعض في سنة المواليد ولا سيما في السنوات الأخيرة من ١٩٤٧
وهذا ذكر أن حدوث النقص في سجل المواليد مدفوعة أكثر منه في تسجيل نفقات
من شأنه أن يكون نقصاً الحاصل في أساس إحصاءه هو عدم تسجيل نفقات من الخصومة
وهذا هو أصل النقص في أصل عدد ١٩٤٧ بلغ ١٩,١ مليون بدلاً من ١٨,٥ مليون
وهو ما يؤدي إلى زيادة الأرباح في إحصاءه هو عدم تسجيل نفقات عامة بعد عام
وكان - إهداء مبنوية لمصلحة هو أحسن الظن في تقدير السكان في عدد من
- كما هو - أن "سجل المواليد" هو "سجل المواليد" في إحصاء المواليد من السكان
على النحو الآتي وهو يؤيد ما سبق ذكره.

[illegible]

٢ - مما يلفت النظر ارتفاع رقم المواليد في سنة ١٩٤٧ عنه في ١٩٤٦، وهذا أكبر (٨٣٤٥٥٧) من ٧٤١٥٢ أي زيادة نحو ٦٠ ألفاً. ولكن المحدث من قبل أن يرجع رقم الواليد في ١٩٤٥ عنه في ١٩٤٤ كما يرجع على ٦٥ ألفاً من شهود في هذين العامين من في رأيه. لا يظهر أن هذا هو الاستطاب الذي هو ارتفاع المواليد (سواء أن أثره في صفحة ٢٧ إلى رأي داني وكونه شمسكي في مثل هذه الحالة، ولا سيما على نفس السجل) ولكن أهم من هذا بكثير انخفاض رقم الوفيات بعد سنة ١٩٤٥ المعدل ١٩٤٥. أيضاً أن انخفاض عدد الوفيات في ١٩٤٨ بدون مزيد إلى ٣٩٧٩٧٦ وهو رقم لم تقف عنده الوفيات منذ سنة ١٩٣١ بل كانت دائماً أكبر منه.

٣ - مما يوضح أهمية سرعة نمو السكان في مصر هذه الملاحظة التي هي نفسها من سكان ترك وسكان مصر معدرة في منتصف كل سنة^(١)

| سكان مصر | سكان تركيا | |
|----------|--------------|------|
| ميون | ١٦,٨ | ١٩٣٧ |
| ١٦,٥ | (تعداد) ١٧,٨ | ١٩٤٠ |
| ١٦,٩ | (تعداد) ١٨,٨ | ١٩٤٥ |
| ١٨,٥ | ١٩,٦ | ١٩٤٩ |
| ٢٠,٠ | | |

٤ - ولما في هذه رقم ٥ هاتين من ٣٥٩، يعدل نسبة النقص في وفيات الأطفال دون الخامسة مع نسبة النقص في تعداد الأعداد لعمل الترخيص النهائية الدخول من جدول الحجة إلى صحتها من مرفقة كون شمسكي في سنة من حقيقة

وهذا تفصيل ما أجلتنا :

نسبة الوفيات للأطفال الأماث دون السنة في مصر (١٩٣٧) بعد تعديلها على أساس إدخال مواليد السنة السابقة ١٥٥

ولكن نسبة وفيات الأطفال دون السنة تنقص عن حقيقته في تقديرنا نحو ٢٠

(ص ١١٣) والملاحظة رقم ١ بهامش ص ٥٨ أى أنها يجب أن تزداد بنسبة ٢٥ ٪ / لتصل إلى الحقيقة أى لتصبح ١٩٤ .

ي أن نسبة القاء دون السنة للآثات ١٩٣٧ تصبح ٨٠٦ .

ننقل الآن إلى المـ ١٠ ٤ وهذا مأتى إلى افتراضات نفترضها معولة

(١) أن عدد الإثبات الألبى هن أقل من ٥ سنوات هي سنة ١٩٣٧ كان ينقص عن

العدد ٢٥ سنة ١٩٣٧ كان ينقص عن أى عدد من ١٩٣٧ (١)

(٢) أن المص فى عدد لأطفال دون السنة أكبر منه فى السنوات الأربع التالية

لأنه كلما زاد عدد الأطفال فى السنة الأولى من العمر كلما زاد عدد الأطفال فى السنوات التالية

لأنه كلما زاد عدد الأطفال فى السنة الأولى من العمر كلما زاد عدد الأطفال فى السنوات التالية

لأنه كلما زاد عدد الأطفال فى السنة الأولى من العمر كلما زاد عدد الأطفال فى السنوات التالية

لأنه كلما زاد عدد الأطفال فى السنة الأولى من العمر كلما زاد عدد الأطفال فى السنوات التالية

لأنه كلما زاد عدد الأطفال فى السنة الأولى من العمر كلما زاد عدد الأطفال فى السنوات التالية

لأنه كلما زاد عدد الأطفال فى السنة الأولى من العمر كلما زاد عدد الأطفال فى السنوات التالية

لأنه كلما زاد عدد الأطفال فى السنة الأولى من العمر كلما زاد عدد الأطفال فى السنوات التالية

لأنه كلما زاد عدد الأطفال فى السنة الأولى من العمر كلما زاد عدد الأطفال فى السنوات التالية

لأنه كلما زاد عدد الأطفال فى السنة الأولى من العمر كلما زاد عدد الأطفال فى السنوات التالية

لأنه كلما زاد عدد الأطفال فى السنة الأولى من العمر كلما زاد عدد الأطفال فى السنوات التالية

لأنه كلما زاد عدد الأطفال فى السنة الأولى من العمر كلما زاد عدد الأطفال فى السنوات التالية

لأنه كلما زاد عدد الأطفال فى السنة الأولى من العمر كلما زاد عدد الأطفال فى السنوات التالية

لأنه كلما زاد عدد الأطفال فى السنة الأولى من العمر كلما زاد عدد الأطفال فى السنوات التالية

لأنه كلما زاد عدد الأطفال فى السنة الأولى من العمر كلما زاد عدد الأطفال فى السنوات التالية

لأنه كلما زاد عدد الأطفال فى السنة الأولى من العمر كلما زاد عدد الأطفال فى السنوات التالية

لأنه كلما زاد عدد الأطفال فى السنة الأولى من العمر كلما زاد عدد الأطفال فى السنوات التالية

لأنه كلما زاد عدد الأطفال فى السنة الأولى من العمر كلما زاد عدد الأطفال فى السنوات التالية

لأنه كلما زاد عدد الأطفال فى السنة الأولى من العمر كلما زاد عدد الأطفال فى السنوات التالية

لأنه كلما زاد عدد الأطفال فى السنة الأولى من العمر كلما زاد عدد الأطفال فى السنوات التالية

لأنه كلما زاد عدد الأطفال فى السنة الأولى من العمر كلما زاد عدد الأطفال فى السنوات التالية

لأنه كلما زاد عدد الأطفال فى السنة الأولى من العمر كلما زاد عدد الأطفال فى السنوات التالية

لأنه كلما زاد عدد الأطفال فى السنة الأولى من العمر كلما زاد عدد الأطفال فى السنوات التالية

لأنه كلما زاد عدد الأطفال فى السنة الأولى من العمر كلما زاد عدد الأطفال فى السنوات التالية

ذلك في استخراج نسبة البقاء على قيد الحياة للأشخاص حتى نهاية العمر من العمر وهو الخطأ
 أي في ذلك للحصول على نسبة الحياة التي تدعى خلال ١٥ - ٤٩ فإن النتيجة
 هي سبق حصول عدم الاستمرار ومع ذلك فإن هذه عدد ودي لا ذات أهمية
 تراوح من ١ / ٥ (بالمقام المتوسط ٣) الذي أحسبته (بمقام ١٥) بد
 أو بعض من ١٠٠ في ٦١٠,٣ في حدود ٢ - وهذا يؤدي إلى معرفة نسبة الحياة للأفراد
 لأعمار ١٥ - ٤٩ في حدود ٢ - وهذه أو أنها وهذا الطريق يؤدي بدوره إلى أنه
 بل ربما أو بعض في نسبة تولد جديدة بمعدل ٢ - وهو ما قد كان يرى .

على هذا الأساس أصبح منه التوالد الصاعدة من سنة ١٥٤٩ و ١٥٦٣ لكل ألف
 من الأناث ومتوسط هذين الرقمين وهو ١٥٥٦ هو الذي سبق ما استخرجناه (ص ٢٥٥) .
 ومع ذلك فإن ذلك مع طبيعة نسبة تولد جديدة من حيث هي و نسبة مد عمر دنيا
 في أمم من لا في برشور ١٩٦٠ أي هو قول الله وشواهد كثيرة

٥ - قد تنوّهت بحديث لبعض أطوار واستخراج - دلالات التي يهتم عنها
 وكما في كل حالة يحكم على أن المادة المصنوعة عنها خط مستقيم أو متعرج من المرحلة الثانية
 أو متعرج من المرحلة الثالثة مجرد الخط لا قام الأصلية كما يمثلها أرقام البيانات
 وهذه الملاحظة معروفة في معظم الحالات خارج عن الشك من جهة في بعض
 الحالات لا يكون من السهل حتى على صاحب خبرة أن يحكم ما ظهر في فرع من فروع
 على أفضل منه دلالات ويكون من المهم علاج مثل هذه الحالات بطريقة مناسبة

و قد رأينا أن على طائفة قياس شدة الخطأ مع حساب مجموع مربعات البواقي (و)
 Closons o Fit by Calculation of the Sum of Squares of Residuals
 L. V. C. Kendall, An Introduction to the Theory of Statistics pp 327-8

وهو يساوي هذه دالة من $a + a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 + a_6 + a_7 + a_8 + a_9 + a_{10} + a_{11} + a_{12} + a_{13} + a_{14} + a_{15} + a_{16} + a_{17} + a_{18} + a_{19} + a_{20} + a_{21} + a_{22} + a_{23} + a_{24} + a_{25} + a_{26} + a_{27} + a_{28} + a_{29} + a_{30} + a_{31} + a_{32} + a_{33} + a_{34} + a_{35} + a_{36} + a_{37} + a_{38} + a_{39} + a_{40} + a_{41} + a_{42} + a_{43} + a_{44} + a_{45} + a_{46} + a_{47} + a_{48} + a_{49} + a_{50} + a_{51} + a_{52} + a_{53} + a_{54} + a_{55} + a_{56} + a_{57} + a_{58} + a_{59} + a_{60} + a_{61} + a_{62} + a_{63} + a_{64} + a_{65} + a_{66} + a_{67} + a_{68} + a_{69} + a_{70} + a_{71} + a_{72} + a_{73} + a_{74} + a_{75} + a_{76} + a_{77} + a_{78} + a_{79} + a_{80} + a_{81} + a_{82} + a_{83} + a_{84} + a_{85} + a_{86} + a_{87} + a_{88} + a_{89} + a_{90} + a_{91} + a_{92} + a_{93} + a_{94} + a_{95} + a_{96} + a_{97} + a_{98} + a_{99} + a_{100}$
 أي التي من المرحلة الثنوية

من $a_{101} - a_{102} - a_{103} - a_{104} - a_{105} - a_{106} - a_{107} - a_{108} - a_{109} - a_{110} - a_{111} - a_{112} - a_{113} - a_{114} - a_{115} - a_{116} - a_{117} - a_{118} - a_{119} - a_{120} - a_{121} - a_{122} - a_{123} - a_{124} - a_{125} - a_{126} - a_{127} - a_{128} - a_{129} - a_{130} - a_{131} - a_{132} - a_{133} - a_{134} - a_{135} - a_{136} - a_{137} - a_{138} - a_{139} - a_{140} - a_{141} - a_{142} - a_{143} - a_{144} - a_{145} - a_{146} - a_{147} - a_{148} - a_{149} - a_{150} - a_{151} - a_{152} - a_{153} - a_{154} - a_{155} - a_{156} - a_{157} - a_{158} - a_{159} - a_{160} - a_{161} - a_{162} - a_{163} - a_{164} - a_{165} - a_{166} - a_{167} - a_{168} - a_{169} - a_{170} - a_{171} - a_{172} - a_{173} - a_{174} - a_{175} - a_{176} - a_{177} - a_{178} - a_{179} - a_{180} - a_{181} - a_{182} - a_{183} - a_{184} - a_{185} - a_{186} - a_{187} - a_{188} - a_{189} - a_{190} - a_{191} - a_{192} - a_{193} - a_{194} - a_{195} - a_{196} - a_{197} - a_{198} - a_{199} - a_{200}$
 أو من $a_{201} - a_{202} - a_{203} - a_{204} - a_{205} - a_{206} - a_{207} - a_{208} - a_{209} - a_{210} - a_{211} - a_{212} - a_{213} - a_{214} - a_{215} - a_{216} - a_{217} - a_{218} - a_{219} - a_{220} - a_{221} - a_{222} - a_{223} - a_{224} - a_{225} - a_{226} - a_{227} - a_{228} - a_{229} - a_{230} - a_{231} - a_{232} - a_{233} - a_{234} - a_{235} - a_{236} - a_{237} - a_{238} - a_{239} - a_{240} - a_{241} - a_{242} - a_{243} - a_{244} - a_{245} - a_{246} - a_{247} - a_{248} - a_{249} - a_{250} - a_{251} - a_{252} - a_{253} - a_{254} - a_{255} - a_{256} - a_{257} - a_{258} - a_{259} - a_{260} - a_{261} - a_{262} - a_{263} - a_{264} - a_{265} - a_{266} - a_{267} - a_{268} - a_{269} - a_{270} - a_{271} - a_{272} - a_{273} - a_{274} - a_{275} - a_{276} - a_{277} - a_{278} - a_{279} - a_{280} - a_{281} - a_{282} - a_{283} - a_{284} - a_{285} - a_{286} - a_{287} - a_{288} - a_{289} - a_{290} - a_{291} - a_{292} - a_{293} - a_{294} - a_{295} - a_{296} - a_{297} - a_{298} - a_{299} - a_{300}$

وبدا بمعادلة خط المحرار عدد الأقطار على مده لحاثة الواحدة (صفحة ١٨٥) وقد
 قلنا إن لدى تأمل في خط المحرار نقتطع بأن أفضل معادلة هو أنه لا بد أن تكون من
 الدرجة الثانية حيث نتحدث خط المحرار قبلا عند الوسط واشككه في هذه الحالة أي
 المعادتين أفضل حقا معادلة الخط المستقيم وهو يبدو صالحة أيضا أنه دلة لدرجة الثانية

$$\text{من معادله لدرجة الأولى لجدء طاهره هي من } 0,965 + 0,778 \text{ من}$$

$$\text{حيث } 0,965 \text{ و } 0,778$$

$$\text{يو } = \text{م من}^2 - \text{م من} - \text{م من}$$

$$- 256,8809 - 0,965 \times 35,79 - 0,778 \times 54,23$$

$$= 1,0520$$

$$\text{أما دلة لدرجة الثانية الى حد استعراهما هي من } 6,223 + 0,778 \text{ من}$$

$$- 0,041 \text{ من}^2$$

$$\text{حيث } 6,223 \text{ و } 0,041 = 0,0878 \text{ من}$$

$$\text{يو } = \text{م من}^2 - \text{م من} - \text{م من}$$

$$- 256,8809 - 6,223 \times 35,79 - 0,778 \times 54,23$$

$$+ 392,91 \times 0,041$$

$$= 0,0537$$

ومن هذه التقديره نستطيع أن نعلم حقا بأن معادلة الدرجة الثانية أفضل في التعبير عن
 العلاقة بين عدد الأقطار ومدة الحياة الزوجية من معادلة الخط المستقيم.

وننتقل إلى مسح من الخصوبة الحرة بالأنثى في مصر ١٩٣٧ بعد أنهما فيه إلى
 فصل معادلة الدرجة الثالثة على معادلة الدرجة الثانية (صفحات ٢٥٩ - ٢٦١)

ولنعتبر صحة هذا الحكم

$$\text{في معادلة الدرجة الأولى من } 168,006 - 22,779 \text{ من}$$

$$\text{يو } - 277150 - 168,006 \times 1180 + 22,779 \times 735$$

$$= 0,63853$$

$$\text{في معادلة الدرجة الثانية من } 267,38 - 22,78 \text{ من}^2 - 21,71 \text{ من}$$

$$\begin{aligned} 7 &= 277150 - 267,38 \times 1180 + 22,78 \times 735 - 277150 \\ &+ 267,38 \times 22,78 + \\ &= 12098 \end{aligned}$$

وفي معادلة الدرجة الثالثة من $267,3810 - 72,2617$ من $22,7824$ من $277150 + 27,823$

$$\begin{aligned} 7 &= 277150 - 267,3810 \times 1180 + 22,2617 \times 735 - 277150 \\ &+ 267,3810 \times 22,2617 - 277150 \times 22,2617 + \\ &= 1720 \end{aligned}$$

وهذا يبين أن معادلة الدرجة الثالثة أفضل من معادلة الدرجة الثانية في التنبؤ
عن العلاقة بين الخصوبة وعم الأثر وهو ما يقدر من معادلة الخط المستقيم
وهناك منحنى نسبة المواليد على قيد الحياة من الأثر في الأنثى سنة ١٩٣٧
استخدمه أن يكون معادلة خط مستقيم في السطوح على علاقة بين العمر وآثارها
معادلة الدرجة الثانية (صفحة ٢٦١)

في معادلة الدرجة الأولى من $500,4$ من $9,17$

$$\begin{aligned} 7 &= 2427617 - 2403 \times 500,4 + 9,17 \times 1021 - \\ &= 75 \end{aligned}$$

وفي معادلة الدرجة الثانية من $500,604$ من $9,173$ من 229

$$\begin{aligned} 7 &= 2427617 - 2403 \times 500,604 + 9,173 \times 1021 - \\ &+ 229 \times 91790 \\ &= 12 \end{aligned}$$

وهذا يؤكد أن معادلة درجة الثانية أفضل من التنبؤ من الخط المستقيم
ونشغل أحدها إلى معنى من الخصوبة الخاصة للزوجات في مصر سنة ١٩٣٧ وقد
دعينا به أن معادلة الدرجة الثانية هي التي توازنه ويست معادلة الدرجة الثالثة كما هو الحال
في خصوبة الأنثى (صفحة ٢٧٦).

في معادلة الدرجة الأولى من $18,329 - 1,906$ س

$$ج = 2019,86 - 91 \times 18,329 + 70,3 \times 1,906$$

$$18,329 =$$

في معادلة الدرجة الثانية من $32,7020 + 0,667$ س $0,017$ س

$$ج = 2019,86 - 91 \times 32,7020 - 70,3 \times 0,667 + 989,0 \times 0,017$$

$$4,0639 =$$

في معادلة الدرجة الثالثة من $34,2 + 0,082310$ س $74,0666$ س $0,0299013$ س

$$ج = 2019,86 - 91 \times 34,2 - 70,3 \times 0,082310 + 74,0666 + 989,0 \times 0,0299013$$

$$2722,9 \times 0,0299013 - 989,0 \times 0,0008 =$$

وهذا يدل لالة قادمة على أن معادلة الدرجة الثانية أفضل من معادلة الدرجة الأولى وأن معادلة الدرجة الثالثة أفضل من هذه وبذلك النشاط : في من هذه النتيجة يخالف ما ذهبوا إليه استنادا إلى المعجزة من أن هذه الدرجة الثانية هي هي واقع محسوبة الروحانيات ومن معادلة الدرجة الثانية كما هو الحال في محسوبة الأيات ولا حاجة إلى القول بأن المحسوبة - كما في المرحلات المحسوبة طرد معادلة الدرجة الثالثة معطى رفاة إلى برعم العمل من أدم الذي حصل عليه بعد - معادلة الدرجة الثالثة الذي رأينا من أنه لا يتوقف من ناحية المعالجة عن الرقم (من ٢٧٧ و ٢٧٨)

ويمضي بيان الأرقام العددية محسوبة روحيات في مصر ١٩٣٧ محسوبة على أساس معادلة الدرجة الثالثة

والأخط أن المروق الثانية له محسوبة - ومعنى ذلك أن المروق راسه تدوى

| العمر | نسبة الخصوبة - ١٩٣٧ | ١٩٣٧ | ٢٠١٦ | ٣٠١٦ |
|-------|---------------------|-----------|-----------|-----------|
| ١٥ | ١٨٦٠٨٧.١٢ | ٦٧ ١٣٨٨٨ | ٢٥ ٢ ٢٥١٦ | ١٨٦٠٨٧.١٢ |
| ١٧.٥ | ٢٤٢٢ | ٢٤٢٨ ٨٣٠٢ | ١٥٨٢ ٧٤٦٨ | ١٧٩٧ ٧٨ |
| ٢٠ | ٣٠١٨ ٨٦٢٢ | ٢٥٨٢ ٨٧٠ | ١٥٦٦ ٣٨ | ١٧٩٧ ٧٨ |
| ٢٢.٥ | ٣٢٠٢ ٤٥١٦ | ١٥٧٩ ٤٨٢ | — | ١٧٩٧ ٧٨ |
| ٢٥ | ٣٢٠٢ ٤٥١٦ | ١٥٧٩ ٤٨٢ | — | ١٧٩٧ ٧٨ |
| ٢٧.٥ | ٣٢٠٢ ٤٥١٦ | ١٥٧٩ ٤٨٢ | — | ١٧٩٧ ٧٨ |
| ٣٠ | ٣٢٠٢ ٤٥١٦ | ١٥٧٩ ٤٨٢ | — | ١٧٩٧ ٧٨ |
| ٣٢.٥ | ٣٢٠٢ ٤٥١٦ | ١٥٧٩ ٤٨٢ | — | ١٧٩٧ ٧٨ |
| ٣٥ | ٣٢٠٢ ٤٥١٦ | ١٥٧٩ ٤٨٢ | — | ١٧٩٧ ٧٨ |
| ٣٧.٥ | ٣٢٠٢ ٤٥١٦ | ١٥٧٩ ٤٨٢ | — | ١٧٩٧ ٧٨ |
| ٤٠ | ٣٢٠٢ ٤٥١٦ | ١٥٧٩ ٤٨٢ | — | ١٧٩٧ ٧٨ |
| ٤٢.٥ | ٣٢٠٢ ٤٥١٦ | ١٥٧٩ ٤٨٢ | — | ١٧٩٧ ٧٨ |
| ٤٥ | ٣٢٠٢ ٤٥١٦ | ١٥٧٩ ٤٨٢ | — | ١٧٩٧ ٧٨ |
| ٤٧.٥ | ٣٢٠٢ ٤٥١٦ | ١٥٧٩ ٤٨٢ | — | ١٧٩٧ ٧٨ |
| ٥٠ | ٣٢٠٢ ٤٥١٦ | ١٥٧٩ ٤٨٢ | — | ١٧٩٧ ٧٨ |

٦ - عدد في سنة ١٩٣٩ أن نفس تسجيل الواليد في مصر قد يكون قد مر ١٠ /
 من ١٠ إلى ١٠ سنة، في هذه الحالة لتسجيل الواليد في الولايات المتحدة (١)

| ١٩٣٥ | ١٩٤٨ | الحالة |
|------|------|--------|
| ٩٠,٧ | ٩٥,٥ | النس |
| ٩٢,٤ | ٩٧,١ | النس |
| ٧٩,٩ | ٨٥,٩ | النس |

٧ - تأميم (مصلحة ١٩٣٣)

إذا افترضنا أن متوسط عدد النسل من ولد واحد خلال ١٠ سنوات من العمر هو ٥ سنوات وعائلة عدد السكان خلال العمر هو ١٠ من ١٠ عدد الولد - خلال العمر هو ١٠ هو ١٠ وأن النسل هو ١٠ في هذه الحالة هو ١٠ في هذه الحالة هو ١٠ في هذه الحالة هو ١٠

$$\begin{aligned} \text{ج} &= \frac{2,0 \times 0}{2,0 \times 0} \\ &= 1 \end{aligned}$$

وهذا معادلة أخرى لاحتمال اللقاء على قيد الحياة

$$\text{ج} = \frac{(1 - \frac{1}{2})}{(1 - \frac{1}{2})}$$

وقد وجدنا أن معنى من الناحية العملية من التوزيع في معظمها - دلة الصيغة - أن الأولى ممتازة بسهولة العمليات الحسابية مع

حاسبة يمكن استخدامها في الحساب عند حساب جداول الزواج للوصول إلى احتمال اللقاء بدون زواج في نهاية كل دورة حاسبة من ذلك المدة وقد عالج معدها من المادتين (١١) الأستاذ هاجنثال في مجلة دراسات السكان سنة ١٩٤٧

٨ - تابع (صفحة ٢٩٩)
من سنة وفيات الأطفال في بيوتهم كالتالي نسبة وفيات الأطفال في العالم (٣١ في سنة ١٩٣٦) وهذا القول لا يمكن أن يصدق على هذه السنة في ٢٥ في سنة ١٩٤٧ (٢)

٩ - تابع (صفحة ٣٥٨)
نقع سنة الوفاة و سنة الزواج في مصر ١٩١٧ - ١٩٢٥ في مصر مركز الذي كان عليه عدد السكان في سنة ١٩٢٥ من الزمان وعلى الأخص في سنة ١٩٢٥ - ١٩٢٦ (٢) ١٧٥٥

١٠ - تابع (صفحة ٣٥٨، ٣٥٩)
كان متوسط سنة الزيادة الطبيعية في السكان في مصر حسب أرقام الأوربيين خلال الفترة ١٩٤١ - ١٩٤٩ (١٦) مقابل سنة وفياتها ١,٥٥٧ سنة ١٩٤٦ (٢)

- (١) Population Studies, June 1947, T. Hajnal, Aspects of Recent Trends in Marriage in England & Wales, pp. 90-5.
- (٢) Population Studies, June 1947, Elizabeth Leach, Morality in New Zealand and England & Wales p. 99.
- (٣) Population Studies, June 1947, H. C. L. Temple, The Demographic History of The Northern European Countries, pp. 63, 65.
- (٤) Population Studies, June 1947, L. T. Bales, The Population of South Africa, pp. 5, 6.

وهذا شبه الوضع في مصر .

١١ - عام (سنة ١٩٠٠)

من المعروف أن عدد الناقبات على قيد الحياة عند سن الثلاثين من كل ١٠٠٠ من
لأناث المولودات وهو الذي يرشده مرمورس ، مع على وجه التعريب عن العلاقة بين
نسبة التوالد الأسابية ونسبة التوالد الإجمالية (١).

حاشية للتطبيقات في مصر - حسب نتائج بحث .

نسبة التوالد الإجمالية ١٩٣٧ - ٢٨٢٢ (ص ٢٥٣)

٥ - الناقبات على قيد الحياة من الأناث المولودات على أساس ١٩٣٧

= ٠,٥٦٦ (ص ١٩٨ و ٢٦١)

نسبة التوالد المصغرة ١٥٩٧

أي أن الأنثى تترك للحيل القادم من الناحية العملية ١,٥٦

وهذا أيضاً يؤكد صحة نتائجها

١٢ - مقارنة بمعنى حصوة الأناث بمعنى حصوة الزوجات - معدل

أوسط الحصان للعمر في الحصوة السكانية الأناث ٢٩,٨١ سنة

للزوجات ٢٦,٩٣ سنة

وهذا الوسطان هما العمران اللذان يفسران حصوة السكانية للمرأة وحصوة السكانية
للزوجة فسمين متساويين تقريباً (٢) أي أن المرأة في المتوسط تحصل على نصف أولادها عند
العمر ٢٩,٨١ وأن الزوجة في المتوسط تحصل على نصف أولادها عند العمر ٢٦,٩٣ والسبب
في هذا الاختلاف هو تصغير العمر - المسكون من مدة استطاعة الحمل بأنناث غير متزوجات
وهذا أمر طبيعي وهو واضح من مقارنة التوزيع النسبي للأناث والزواج حسب مراتب
العمر داخل فترة الحمل (ص ٣٥٢ و ٣٥٦)

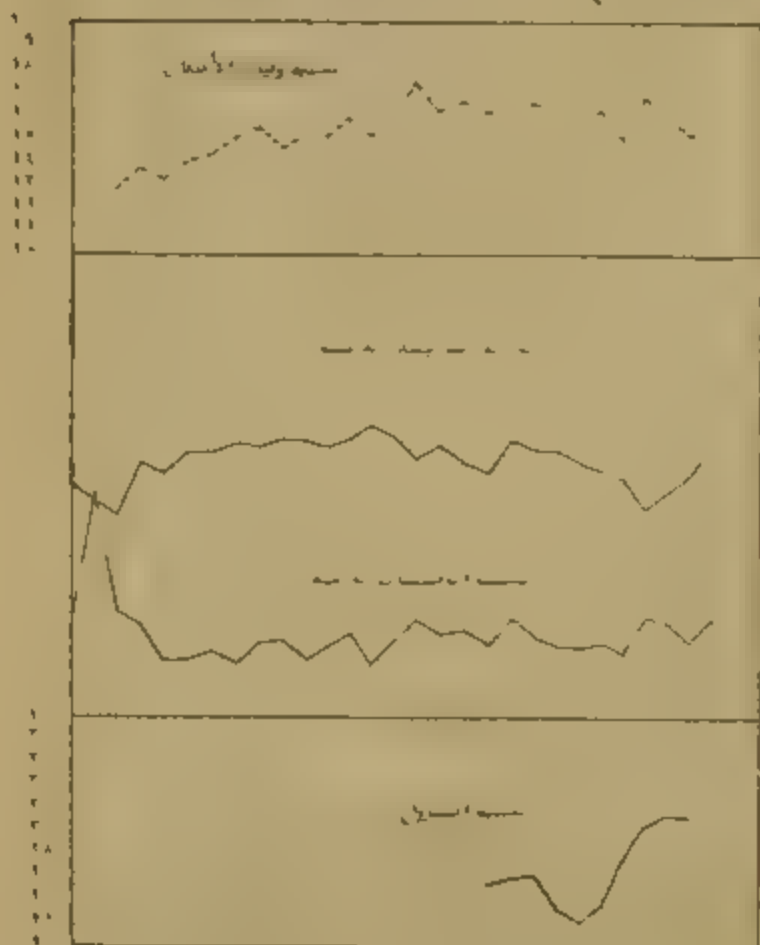
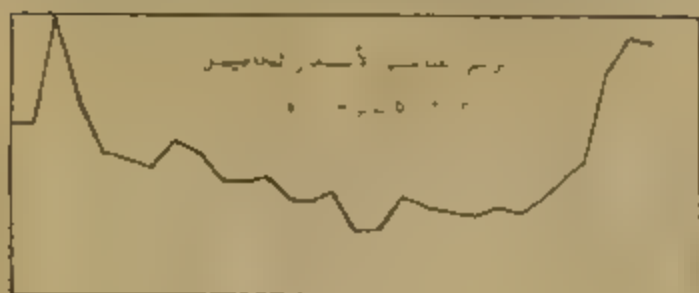
الموالد المستحدث طريفة الفروق لسكر بيرسون للأناث ٢٧,٤٢ سنة وللزوجات
٢٥,٧٥ سنة ويلاحظ أساساً استخدام أرقام مبدلة الدرجة الثالثة بمعنى حصوة الأناث

(١) Population Studies, June 194, Carl Erik Quensel, Population Movements in Sweden in Recent Years, p. 30.

(٢) لأن السبب في ذلك هو أن في نفس المجموعة قسماً متفاوتين تماماً .

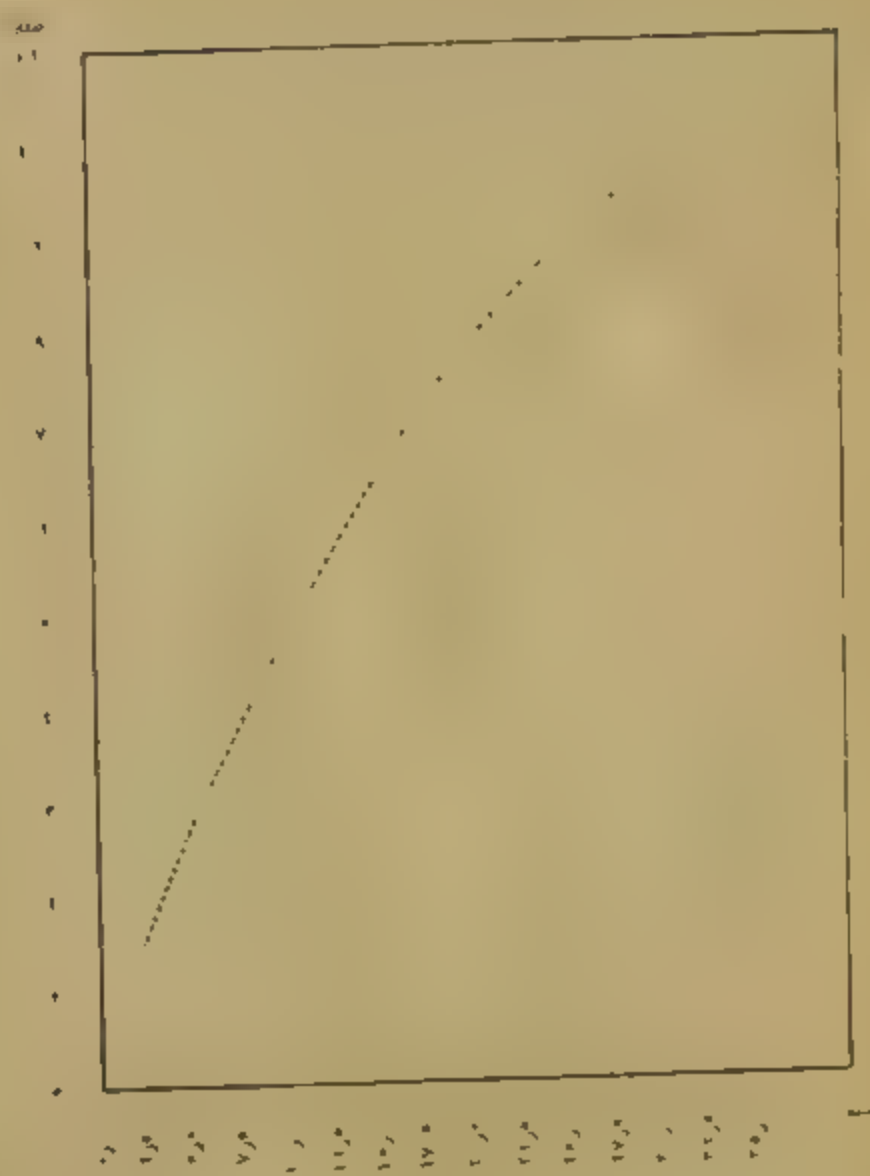
Figure 1. The variation of the concentration of the polymer in the reaction mixture.





١٠٠ ٩٩ ٩٨ ٩٧ ٩٦ ٩٥ ٩٤ ٩٣ ٩٢ ٩١ ٩٠ ٨٩ ٨٨ ٨٧ ٨٦ ٨٥ ٨٤ ٨٣ ٨٢ ٨١ ٨٠ ٧٩ ٧٨ ٧٧ ٧٦ ٧٥ ٧٤ ٧٣ ٧٢ ٧١ ٧٠ ٦٩ ٦٨ ٦٧ ٦٦ ٦٥ ٦٤ ٦٣ ٦٢ ٦١ ٦٠ ٥٩ ٥٨ ٥٧ ٥٦ ٥٥ ٥٤ ٥٣ ٥٢ ٥١ ٥٠ ٤٩ ٤٨ ٤٧ ٤٦ ٤٥ ٤٤ ٤٣ ٤٢ ٤١ ٤٠ ٣٩ ٣٨ ٣٧ ٣٦ ٣٥ ٣٤ ٣٣ ٣٢ ٣١ ٣٠ ٢٩ ٢٨ ٢٧ ٢٦ ٢٥ ٢٤ ٢٣ ٢٢ ٢١ ٢٠ ١٩ ١٨ ١٧ ١٦ ١٥ ١٤ ١٣ ١٢ ١١ ١٠ ٩ ٨ ٧ ٦ ٥ ٤ ٣ ٢ ١ ٠

جدول اول: مقادیر مختلف α و β برای $\gamma = 1$



١. مدى تباين القيمة على قيمة المياه للأشجار في مصر ١٩٢٧

في الجد

٦٤

٦٥

٦٦

٦٧

٦٨

٦٩

٧٠

٧١

٧٢

٧٣

٧٤

٧٥

٧٦

٧٧

٧٨

٧٩

٨٠

٨١

٨٢

٨٣

٨٤

٨٥

٨٦

٨٧

٨٨

٨٩

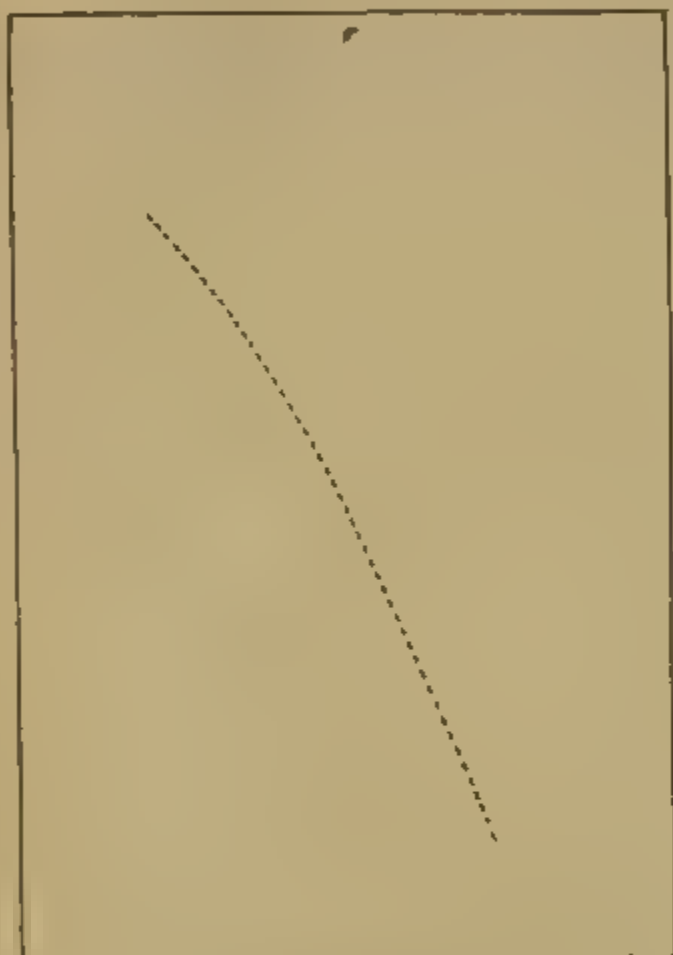
٩٠

٩١

٩٢

٩٣

٩٤



١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠

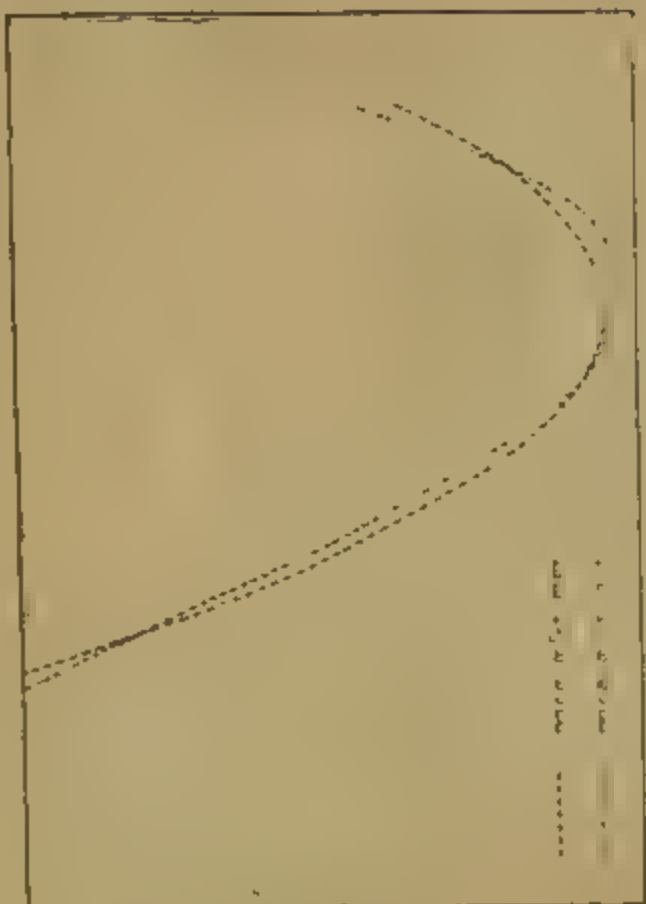
Fig. 1



0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 2.0 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 3.0 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 4.0 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 5.0 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 8.0 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 9.0 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7 9.8 9.9 10.0

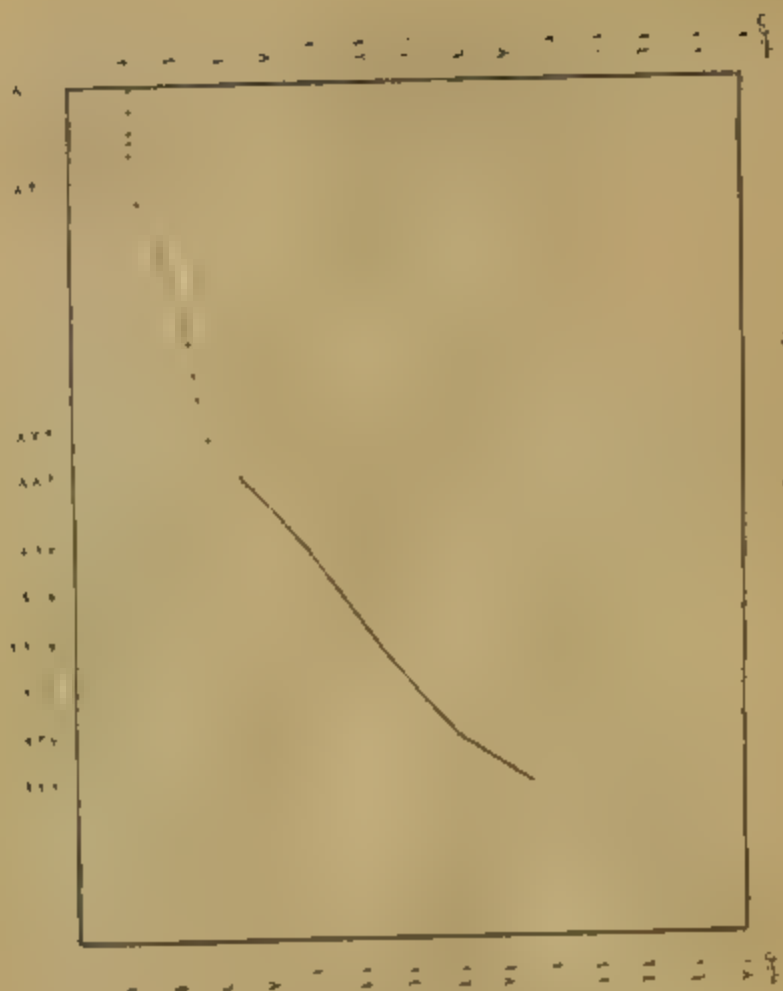
Fig. 2

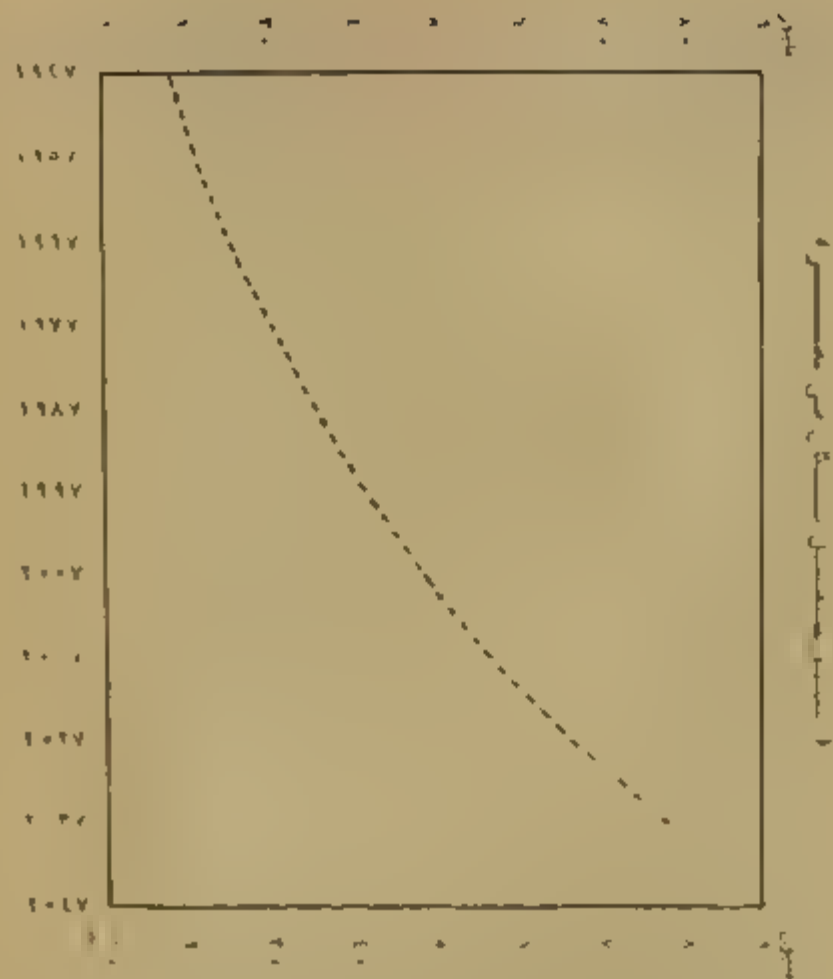
١- نتائج تجريبية المجموعة الخامسة للدراسات في شهر ديسمبر ١٩٩٧



معدل التآكل

Diagram illustrating the relationship between the variables λ and μ .





مراجع البحث

في الطريقة الإحصائية

G. UDNY YULE and M. G. KENDALL

An Introduction to the Theory of Statistics, London, 1948.

M. G. KENDALL

The Advanced Theory of Statistics, 2 volumes, London, 1947.

ARTHUR L. BOWLEY

Elements of Statistics, London, 1937

دكتور عبد المحم باصر الشافعي

مبادئ الإحصاء، جزء ١، الجزء ٢، ١٩٣٩

في الديمغرافيا

ROBERT R. KUCZYNSKI

The Measurement of Population Growth, London

and Social Population, London, 1937

Living Space & Population Problems, Oxford, 1940

SIR ARTHUR NEWSHOLM

The Demographic Aspects of the Health Problems, London, 1923

GEORGE CHANDLER WHIPP

Vital Statistics, An Introduction to the Science of Demography, New York, 1923

G. F. Mc CLARY

Population, Today's Question, London, 1938

Race Suicide, London, 1945

Problems of Population, London, 1943

RICHARD M. TITMUS

City Population, A Study in the Growth of the World's Urban Areas, London, 1938

RICHARD and KATHLEEN TITMUS

The Family in the Modern World, London, 1938

J. C. FLUGEL

Population, Psychology and Peace, London, 1947

JOHN W. INNES

Class Fertility Trends in England & Wales 1861-1934, Princeton, 1938.

- G. UDNY YLIE
The Fall of the Birth Rate, Cambridge, 1930
- EVA M. HILBBACH
Population Facts and Policies, London, 1945
The Population of Britain, London, 1947
- R. F. HARRIS
Britain's Future Population, London, 1943
- D. V. GLASS
Population Policies and Movements in Europe, Oxford, 1940
- WARREN S. THOMPSON
Population Problems, New York, 1942
- I. LYNN SMITH
Population Analysis, New York, 1947
- FRED S. CHALMERS WRIGHT
Population & Peace, Paris, 1948
- J. ROBERTSON
Overpopulation, League of Nations, 1939
- HELEN R. HINMAN and WILLIAM I. HATTIN JR.
Population Pressure, War & Poverty, Newark, New Jersey, 1945
- DOROTHY SWAIN THOMAS
Social Aspects of the Business Cycle, London, 1925
- PEP (Political And Economic Planning)
Population Policy in Great Britain, London, 1941
- MILBANK MEMORIAL FUND
The Population of the United Kingdom, New York, 1944
- ALFRED SALVY
La Population, Ses Problèmes, Ses Équilibres, Paris, 1944
- DR. NAOUA KENAWY
The Population of Egypt, Cairo, 1944
- ELIE NASSIF
L'Égypte est-elle surpeuplée ?, L'Égypte Contemporaine. Tome 208,
Le Caire, 1943
- RICHARD ADLER
The Population of Egypt, London, 1944
- ROBERT R. KUZYNSKI
Demography and Administration, New York, 1944
- THE GOVERNMENT OF EGYPT
The Census of Egypt, Cairo, 1947

THE POPULATION INVESTIGATING COMMITTEE

Population. Studies, Cambridge

گفت آخری

ROBERT SHERMAN HOTCHKISS

Fertility in Men, A Clinical Study of the Causes, Diagnosis and Treatment of Impaired Fertility in Men, N. A. 1944

KENNETH WALKER

Human Physiology, Middlesex England, 1942

he ~~was~~ ^{was} ~~at~~ ^{at} ~~the~~ ^{the} ~~same~~ ^{same} ~~time~~ ^{time} ~~as~~ ^{as} ~~the~~ ^{the} ~~other~~ ^{other} ~~men~~ ^{men} ~~in~~ ⁱⁿ ~~the~~ ^{the} ~~group~~ ^{group} ~~who~~ ^{who} ~~had~~ ^{had} ~~been~~ ^{been} ~~diagnosed~~ ^{diagnosed} ~~with~~ ^{with} ~~diabetes~~ ^{diabetes} ~~in~~ ⁱⁿ ~~1988~~ ¹⁹⁸⁸ ~~and~~ ^{and} ~~1989~~ ¹⁹⁸⁹ ~~and~~ ^{and} ~~1990~~ ¹⁹⁹⁰ ~~and~~ ^{and} ~~1991~~ ¹⁹⁹¹ ~~and~~ ^{and} ~~1992~~ ¹⁹⁹² ~~and~~ ^{and} ~~1993~~ ¹⁹⁹³ ~~and~~ ^{and} ~~1994~~ ¹⁹⁹⁴ ~~and~~ ^{and} ~~1995~~ ¹⁹⁹⁵ ~~and~~ ^{and} ~~1996~~ ¹⁹⁹⁶ ~~and~~ ^{and} ~~1997~~ ¹⁹⁹⁷ ~~and~~ ^{and} ~~1998~~ ¹⁹⁹⁸ ~~and~~ ^{and} ~~1999~~ ¹⁹⁹⁹ ~~and~~ ^{and} ~~2000~~ ²⁰⁰⁰ ~~and~~ ^{and} ~~2001~~ ²⁰⁰¹ ~~and~~ ^{and} ~~2002~~ ²⁰⁰² ~~and~~ ^{and} ~~2003~~ ²⁰⁰³ ~~and~~ ^{and} ~~2004~~ ²⁰⁰⁴ ~~and~~ ^{and} ~~2005~~ ²⁰⁰⁵ ~~and~~ ^{and} ~~2006~~ ²⁰⁰⁶ ~~and~~ ^{and} ~~2007~~ ²⁰⁰⁷ ~~and~~ ^{and} ~~2008~~ ²⁰⁰⁸ ~~and~~ ^{and} ~~2009~~ ²⁰⁰⁹ ~~and~~ ^{and} ~~2010~~ ²⁰¹⁰ ~~and~~ ^{and} ~~2011~~ ²⁰¹¹ ~~and~~ ^{and} ~~2012~~ ²⁰¹² ~~and~~ ^{and} ~~2013~~ ²⁰¹³ ~~and~~ ^{and} ~~2014~~ ²⁰¹⁴ ~~and~~ ^{and} ~~2015~~ ²⁰¹⁵ ~~and~~ ^{and} ~~2016~~ ²⁰¹⁶ ~~and~~ ^{and} ~~2017~~ ²⁰¹⁷ ~~and~~ ^{and} ~~2018~~ ²⁰¹⁸ ~~and~~ ^{and} ~~2019~~ ²⁰¹⁹ ~~and~~ ^{and} ~~2020~~ ²⁰²⁰ ~~and~~ ^{and} ~~2021~~ ²⁰²¹ ~~and~~ ^{and} ~~2022~~ ²⁰²² ~~and~~ ^{and} ~~2023~~ ²⁰²³ ~~and~~ ^{and} ~~2024~~ ²⁰²⁴ ~~and~~ ^{and} ~~2025~~ ²⁰²⁵ ~~and~~ ^{and} ~~2026~~ ²⁰²⁶ ~~and~~ ^{and} ~~2027~~ ²⁰²⁷ ~~and~~ ^{and} ~~2028~~ ²⁰²⁸ ~~and~~ ^{and} ~~2029~~ ²⁰²⁹ ~~and~~ ^{and} ~~2030~~ ²⁰³⁰ ~~and~~ ^{and} ~~2031~~ ²⁰³¹ ~~and~~ ^{and} ~~2032~~ ²⁰³² ~~and~~ ^{and} ~~2033~~ ²⁰³³ ~~and~~ ^{and} ~~2034~~ ²⁰³⁴ ~~and~~ ^{and} ~~2035~~ ²⁰³⁵ ~~and~~ ^{and} ~~2036~~ ²⁰³⁶ ~~and~~ ^{and} ~~2037~~ ²⁰³⁷ ~~and~~ ^{and} ~~2038~~ ²⁰³⁸ ~~and~~ ^{and} ~~2039~~ ²⁰³⁹ ~~and~~ ^{and} ~~2040~~ ²⁰⁴⁰ ~~and~~ ^{and} ~~2041~~ ²⁰⁴¹ ~~and~~ ^{and} ~~2042~~ ²⁰⁴² ~~and~~ ^{and} ~~2043~~ ²⁰⁴³ ~~and~~ ^{and} ~~2044~~ ²⁰⁴⁴ ~~and~~ ^{and} ~~2045~~ ²⁰⁴⁵ ~~and~~ ^{and} ~~2046~~ ²⁰⁴⁶ ~~and~~ ^{and} ~~2047~~ ²⁰⁴⁷ ~~and~~ ^{and} ~~2048~~ ²⁰⁴⁸ ~~and~~ ^{and} ~~2049~~ ²⁰⁴⁹ ~~and~~ ^{and} ~~2050~~ ²⁰⁵⁰ ~~and~~ ^{and} ~~2051~~ ²⁰⁵¹ ~~and~~ ^{and} ~~2052~~ ²⁰⁵² ~~and~~ ^{and} ~~2053~~ ²⁰⁵³ ~~and~~ ^{and} ~~2054~~ ²⁰⁵⁴ ~~and~~ ^{and} ~~2055~~ ²⁰⁵⁵ ~~and~~ ^{and} ~~2056~~ ²⁰⁵⁶ ~~and~~ ^{and} ~~2057~~ ²⁰⁵⁷ ~~and~~ ^{and} ~~2058~~ ²⁰⁵⁸ ~~and~~ ^{and} ~~2059~~ ²⁰⁵⁹ ~~and~~ ^{and} ~~2060~~ ²⁰⁶⁰ ~~and~~ ^{and} ~~2061~~ ²⁰⁶¹ ~~and~~ ^{and} ~~2062~~ ²⁰⁶² ~~and~~ ^{and} ~~2063~~ ²⁰⁶³ ~~and~~ ^{and} ~~2064~~ ²⁰⁶⁴ ~~and~~ ^{and} ~~2065~~ ²⁰⁶⁵ ~~and~~ ^{and} ~~2066~~ ²⁰⁶⁶ ~~and~~ ^{and} ~~2067~~ ²⁰⁶⁷ ~~and~~ ^{and} ~~2068~~ ²⁰⁶⁸ ~~and~~ ^{and} ~~2069~~ ²⁰⁶⁹ ~~and~~ ^{and} ~~2070~~ ²⁰⁷⁰ ~~and~~ ^{and} ~~2071~~ ²⁰⁷¹ ~~and~~ ^{and} ~~2072~~ ²⁰⁷² ~~and~~ ^{and} ~~2073~~ ²⁰⁷³ ~~and~~ ^{and} ~~2074~~ ²⁰⁷⁴ ~~and~~ ^{and} ~~2075~~ ²⁰⁷⁵ ~~and~~ ^{and} ~~2076~~ ²⁰⁷⁶ ~~and~~ ^{and} ~~2077~~ ²⁰⁷⁷ ~~and~~ ^{and} ~~2078~~ ²⁰⁷⁸ ~~and~~ ^{and} ~~2079~~ ²⁰⁷⁹ ~~and~~ ^{and} ~~2080~~ ²⁰⁸⁰ ~~and~~ ^{and} ~~2081~~ ²⁰⁸¹ ~~and~~ ^{and} ~~2082~~ ²⁰⁸² ~~and~~ ^{and} ~~2083~~ ²⁰⁸³ ~~and~~ ^{and} ~~2084~~ ²⁰⁸⁴ ~~and~~ ^{and} ~~2085~~ ²⁰⁸⁵ ~~and~~ ^{and} ~~2086~~ ²⁰⁸⁶ ~~and~~ ^{and} ~~2087~~ ²⁰⁸⁷ ~~and~~ ^{and} ~~2088~~ ²⁰⁸⁸ ~~and~~ ^{and} ~~2089~~ ²⁰⁸⁹ ~~and~~ ^{and} ~~2090~~ ²⁰⁹⁰ ~~and~~ ^{and} ~~2091~~ ²⁰⁹¹ ~~and~~ ^{and} ~~2092~~ ²⁰⁹² ~~and~~ ^{and} ~~2093~~ ²⁰⁹³ ~~and~~ ^{and} ~~2094~~ ²⁰⁹⁴ ~~and~~ ^{and} ~~2095~~ ²⁰⁹⁵ ~~and~~ ^{and} ~~2096~~ ²⁰⁹⁶ ~~and~~ ^{and} ~~2097~~ ²⁰⁹⁷ ~~and~~ ^{and} ~~2098~~ ²⁰⁹⁸ ~~and~~ ^{and} ~~2099~~ ²⁰⁹⁹ ~~and~~ ^{and} ~~2100~~

11. 1848年

Genet. ex. Middlesex, England, 1945

C. L. CHRISTENSEN

Man And Woman is Preliminary, New York, 1937

I. B. S. MALDANI

The Inequality of Man, Middlesex, England, 1936

ALT 815 C 3.14.

Mag. The Unknown, Middlesex, Eng and 1 1 42

DEPARTEMENT SCIENTIFIQUE E. ROCHER.

EMENT SCIENTIFIQUE ROCHER
LE 3 1945

A. F. K. R. (1911) 1911.

The Economic Development of Modern Egypt, London, 1928

MULHAMMAD ALY NASIRAT

Le Caire, 1943

دكتور حافظ عفيفي

على هامش الدراسة (بمسح معائنا القومية) ، القاهرة ، ١٩٣٨

مریت، قطار میں عالی

مباشرة العدد ، القاهرة ، ١٩٣٨

أَمَلَا طَوْن

الجمهورية ، ترجمة حنا خباز ، القاهرة ، ١٩٢٩

عبد الرحمن بن حديد

المقدمة : ألقاه : طلبة مصطفى محمد

عبد الرحمن الحنفي

عجائب الآثار في التراجم والأخبار، ١٢٩٧ هـ.

مجموعات إحصائية

مصدره لأحصاء والتعداد - القاهرة

الأحصاءات المصغية (سنوية)

تبره مواليد ووفيات واحي المدينة لعمره (كل ٣ سنوات)

عدد سكان مطر المصري - حردون عامه - (كل ١٠ سنوات ١٨٩٧ - ١٩٣٧)

تعداد عدد كل من المخطات وديرت ١٩٢٧ و ١٩٣٧

لأحصاء السنوي ادم

الأحصاء السنوي للديرت

STATISTICAL OFFICE OF THE UNITED NATIONS Lake Success,
New York

Monthly Bulletin of Statistics

LA SOCIÉTÉ DES NATIONS - Genève

Annuaire Statistique de la Société des Nations

STATISTISKA CENTRALBYRÅN - Stockholm

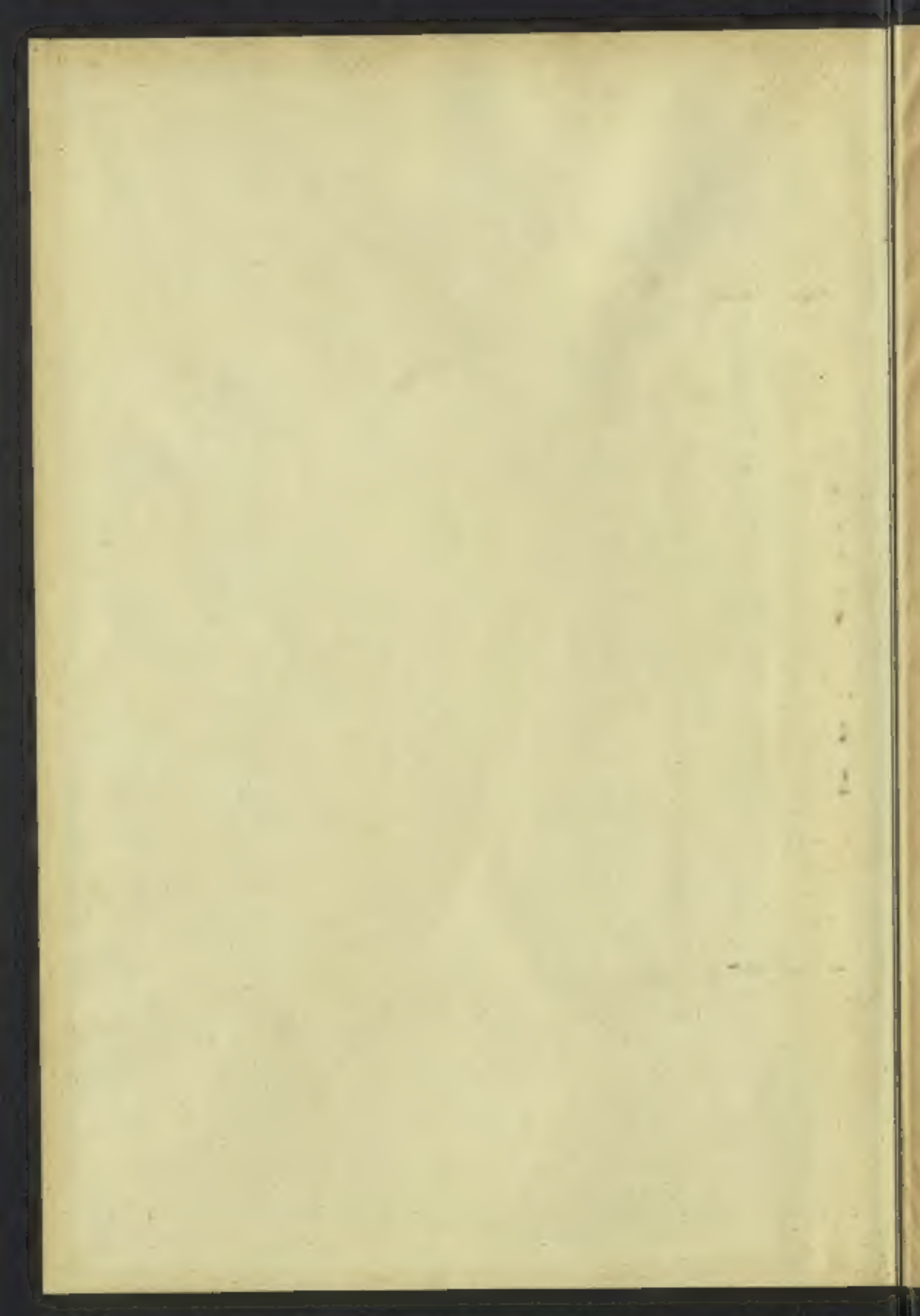
Statistisk Årbok for Sverige

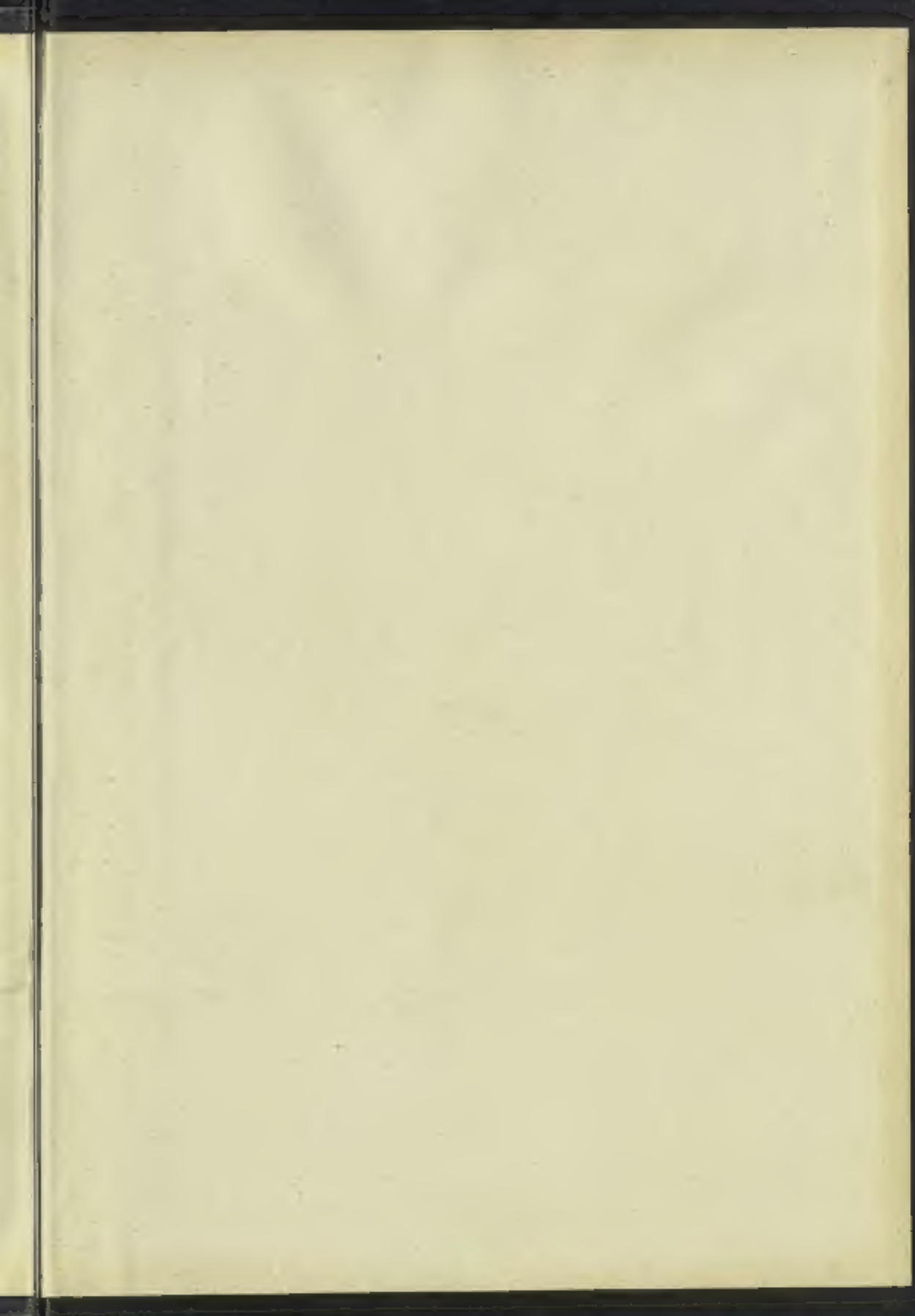
مصدره - مصر

الفهرس

| | | |
|-----|---------------------------------------|--------------|
| ١ | تمهيد | |
| ٢ | مقدمة | الباب الأول |
| ١٢ | نسبة المواليد في مصر | الباب الثاني |
| ١٦ | ١ - نسبة المواليد العامة | |
| ٢٢ | ٢ - هبوط نسبة المواليد | |
| ٥٨ | ٣ - نسبة المواليد في اوب | |
| ٦٥ | ٤ - المواليد المتعددة | |
| ٦٨ | ٥ - المواليد غير الشرعية | |
| ٧٣ | ٦ - المواليد المولودين | |
| ٧٩ | ٧ - نسبة المواليد المتعددة | |
| ١٧ | ٨ - نسبة المواليد المتعددة في السكان | |
| ٨٥ | نسبة المواليد في دول السه | الباب الثالث |
| ١٢٦ | مردى شىء لقياس اخصوه | الباب الرابع |
| ١٢٨ | ١ - نسبة المواليد في مصر | |
| ١٤١ | ٢ - نسبة المواليد في الرخا | |
| ١٤٨ | ٣ - عدد المواليد لكل زجعة متقطعة | |
| ١٥٢ | ٤ - عدد المواليد لكل زوجة عند التعداد | |
| ١٥٥ | ٥ - عدد المواليد عند التعداد بمسوا | |
| ١١٠ | صفات المجموع ، اخصوه في مصر | الباب الخامس |
| ١٧٢ | اخصوه ومدة اخصه الزوجية | الباب السادس |

| | |
|-----|--|
| ٦٨٩ | الباب السابع متوسط الحياه للفترة ١٥ - ٤٩ . |
| ٢١٩ | الباب الثامن خصوبة الاناث . |
| ٢٧٠ | الباب التاسع خصوبة امه وحات |
| ٢٨٦ | الباب العاشر العلاقة بين الخصوبة ومصر "طواهر الأحرار |
| ٢٨٨ | ١ - العلاقة بين مقاييس الخصوبة المختلفة |
| ٢٩٨ | ٢ - العلاقة بين نسبة المواليد ونسبة الوفيات .. |
| ٣٠١ | ٣ - العلاقة بين نسبة المواليد ونسبة وفيات الأمهات |
| ٣٠٤ | ٤ - العلاقة بين الخصوبة ومعدل السنة . |
| ٣٠٩ | ٥ - العلاقة بين الخصوبة ومتوسط السن عند الزواج . |
| ٣١٣ | ٦ - العلاقة بين الخصوبة ونسبة الزواج ... |
| ٣١٧ | ٧ - العلاقة بين الخصوبة ولادرة اعداديه |
| ٣٢١ | ٨ - احتمالية الخصوبة في الريف والحضر . |
| ٣٢٦ | ٩ - احتمالية الخصوبة في الطبقات ... |
| ٣٣٢ | الباب الحادي عشر مستقبل السكان في مصر .. |
| ٣٣٣ | ١ - لمحة عامة إلى نظرة السكان .. |
| ٣٤٢ | ٢ - مستقبل السكان في مصر |
| ٣٧٦ | ٣ - خطة للسكان في مصر |
| ٣٨٨ | الباب الثاني عشر خاتمة |
| ٣٩٥ | مقدمات |
| ٤٠٧ | رسوم بيانية |
| ٤١٥ | مراجع البحث |





312.0062.D148A.c.1
المجلد: السيد عبد الحميد
الطاهر الخوريه
AMERICAN UNIVERSITY OF BEIRUT LIBRARY
012-1987



AMERICAN
UNIVERSITY OF BEIRUT

